

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

24 Poo

४८,२४१

पूप्रि०० दिनाँक सदस्य संख्या 1 JUL 1993 1 UN 962 72	<b>दिनाँक</b>	सदस्य सदस्य संख्या 10.2000 6/2/2/00
STATE AND STATES ASA	CONTRAL TO A STATE OF THE PARTY	

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

## पुस्तकालय

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार

पूस्तक वितरण की तिथि नीचे अंकित है। इस तिथि सहित २० वें दिन तक यह पुस्तक पुस्तकालय में वापिस आ जानी चाहिए / अन्यथा १० पैसे के हिसाब से विलम्ब — 19.18.200 कि रिक्ट किया । 19.18.200 कि रिक्ट किया । 19.18.200 किया । 19.1

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri 42241 55.35 CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



	चित्र नं०	वृष्ठ	विवर्ग
	१३६	४०६	वंगलोर में अनोफेलीस स्टीफेन्साई
	930	४०७	चनाव में अनोफेलोस क्युलिसिफेशीस
	936	800	विज्ञागापटम में अनोफेलोस स्टीफेन्साई
	१३९	833	ऐडिस मच्छरी
	380	813	फीलपा
	383	813	फीलपा
	385	838	फोते का फीलपा
0	185	818	फीलपा
	388	838	फ़ीलपा
	484	838	फोलपा
	988	४१६	लहर्वा
	१४७ होट ९	४१६ के सम्मुख	क्युलेक्स मच्छरी
	286	890	मच्छरी के शरीर में कीड़ों का वर्द्धन
	988	816	छाती, पैर, हाथ का रोग
	940	816	भगोष्टों का रोग
	949	850	फोते का फीलपा
	942	850	",,
	१५३	853	जल पर्याण्डिका
	948	853	,,, ,,
	944	४२२	" "
	१५६	४२२	55,100
	940	४२५	f
	946	<b>४२</b> ६	fi 42241
	949	४२९	अं ार क रांगाणु
	980	४३४	खटमल

[ २९

चित्र नं०	ăă	विवरण
989	858	खटमल
१६२	880	चूहा
१६३	४४३	<i>फुद्</i> क
9 8 8	४४३	फुदकु का लहरी
१६४	880	फुद्कु और चूहा
१६५	848	ন্ত্ৰপ্ৰা
9६६	848	<b>जु</b> आं
3 80	848	जुआं
956	288	चिचिलयों का सैथुन
१६९	288	चिंचली अंडे दे रही है
900	४५९	चकार्यु ।
909	४६३	खुजरुी'
902	8 6 8	खुजली का कीड़ा
903	४६५	त्वचा की सुरंग में खुजली का कीड़ा
108	४६७	त्वगीया कुष्ठ
904	४६८	त्वगीया कुष्ठ
१७६	४६९	नाड़ी कुष्ट
900	800	त्वगीया कुष्ठ
306	४७३	नाड़ी कुष्ठ
909	४७३	कुष्ठ
960	४७३	कुष्ट
969	808	मिश्रित कुष्ठ
962	208	इवेत चर्मा
१८३	४७९	इवेत चर्मा
108	800	इवेत चर्मा

[ ३0 ]



चित्र नं	० प्रष्ठ	विवरगा
१८५	853	वेश्या
१८६	828	वेश्या
रंगीन १८७ छेट	१० ४८२ के सम्मुख	आत्शक के रोगाणु
326	828	अग्र त्वचा पर आत्शकी ज़ल्म
868	808	शिइन मुण्ड के पीछे वण
190	864	आत्राकी व्रण
199	शटप	" "
188	४८६	", ",
193	४८६	",
868	829	", ",
१९५	829	", ",
१९६	338	",
१९७	828	गुदा मेथुन द्वारा आत्सकी व्रण
388	890	त्वचा में आत्शकी दाने
199	899	27 29
200	४९२	मुँह पर आत्राकी ज़ख्म
503	४९३	होंठों पर आत्शको चकत्ते
२०२	४९४	नाक और दुड्डी पर दाने
२०३	४९५	आत्शकी मस्से
908	४९६	भग पर आत्शको दाने
.504	४९७	भग पर आत्याकी दाने
२०६	886	मलद्वार पर आत्शकी मस्से
२०७	४९९	आत्शकी मस्से
२०८	400	सोज़ाक और आत्शक

[ 38 ]

चित्र नं०	वृष्ठ	विवरण
२०९	400	आत्शक
२१०	409	"
299	409	आत्शकी चकत्ते
२१२	५०२	आत्यकी निर्यासा
₹9₹**	५०३	आत्राकी ज़ख्स
298	408	पैर पर आत्राकी ज़ख्म
२१५	५०५	परंपरीण आत्सक
२१६	५०६	परंपरीण आत्शक
२१७,	७०७	परंपरीण आत्सक
२१८	308	परंपरीण आत्राक
२१९	492	सोज़ाकाणु
२२०	५१३	शिइन पर वर्स
२२१	494	मृत्र मार्ग में फोड़ा
रंगीन २२२ छेट !	११ ५२० के	
२२३	५२२	उपदंश
२२३ क	५२२	उपदंश
२२४	. ५२३	ग्रेन्युलोमा
२२५	५२४	ग्रेन्युलोमा
. २२६	५२७	वेड्या 💮
२२७	५५३	गुकाणु
226	. ५५४	सेल विभाजन
२२९	, ५५६	बहुसन्तान
२३०	५५७	६ बच्चे एक दम पैदा हुए
२३१	448	जोड़िया बच्चे

[ ३२ ]

चित्र नं०	<u>वृष्ठ</u>	farry.
232		विवरण
	५५९	अद्भुत वालक
२३३	446	,,
२३४	प्रपुर	,,
२३५	५६०	अद्भुत वालक
२३६	<b>५६०</b>	,,
२३७	<b>५६</b> १	अद्भुत बालक
२३८	५६२	" "
२३९	पद्द	अद्भुत भैंस
580	<b>५६</b> ४	अंग्रेज़ी संयुक्त यमल
583	पद्प	इयामी संयुक्त यमल
२४२	पद्द	उड़ीसा के संयुक्त यमल
२४३	५६७	अपूर्ण ओष्ठ
588	<b>५६७</b>	कटा होंठ
२४५	<b>५६८</b>	अपूर्ण कान
२४६	५६९	अपूर्ण मूत्र मार्ग
२४७	५६९	"
586	५७०	अंड जंघासे में है
586	409	जुड़ी हुई अंगुलियाँ
२५०	५७२	मुड़े पैर
२५१	५७३	अंगुलियाँ कम हैं
२५२	408	हाथ की विचित्र बनावट
रंप३	५७५	हाथ पैर की विचित्र बनावट
२५४	५७६	प्रकोष्ठ की विचित्र बनावट
२५५	400	छोटी भुजा
२५६	५७७	बड़ा पैर

[ ३३ ]

चित्र नं०	वृष्ठ	विवर्ग
२५७	308	पाली नहीं है
२५८	५७९	बहु स्तन
२५९	460	छ: अंगुलियाँ
२६०	469	वड़ी छाती
२६१	482	बड़ी छाती
२६२	988	परिवर्शिका
२६३	५८३	जल मस्तिष्क
२६४	828	अपूर्ण कर्पर
२६५	464	अपूर्ण रीढ़
२६६	338	वसायया
२६७	469	वसामया
२६८	469	वसामया
२६९	५९०	सूत्रमया
२७०	५९०	स्त्रस्या
२७१	५९१	सूत्रमया
२७२	५९१	सूत्रमया
२७३	. ५९२	वहु सूत्रभया
२७४	485	वहु सूत्रमया
२७५	. ५९३	वहु सूत्रमया
२७६	468	रक्तमया
२७७	488	रक्तमया
२७८	. ५९५	<b>ग्रन्थिमया</b>
२७९ .	पुरुष	तैलमया ( स्नेहमया )
260	५९५ .	कोषाकार रसौली (स्नेहमया)
२८१	५९६	डमींयड सिस्ट

[ 38 ]



चित्र नं०	वृष्ठ	विवरण
२८२	५९७	डमें येड सिस्ट
२८३	५९७	डमोंयड सिस्ट
828	388	बहुकोषी रसौली
२८५	388	" "
२८६	499	.,, ,,
२८७	६०१	स्तन का कैन्सर
335	६०१	स्तन का कैन्सर
२८९	६०२	जिह्ना का कैन्सर
530	६०३	पलक का कैन्सर
568	६०३	पलक का कैन्सर
285	६०४	गाल का कैन्सर
२९३	६०४	शिइन का कैन्सर
568	६०४	अग्रत्वचा का कैन्सर
२९५	६०४	शिइन का कैन्सर
२९६	६०५	त्वचा का कैन्सर
२९७	६०६	घुटने का सारकोमा
286	६०७	कूल्हे का सारकोमा
२९९	६०७	कन्धे का सारकोमा
300	६०८	प्रकोष्ठास्थि का सारकोमा
३०१	६०८	जाँघ का सारकोमा
३०२	६०९	श्रीवा का सारकोमा
३०३	६०९	नाक का सारकोमा
308	६१०	सारकोमा .
३०५	६११	सारकोमा
३०६	६१३	विशेष ग्रन्थियाँ

[ ३५ ]

	चित्र नं०	वृष्ठ	विवरण
	300	६१४	घेघा
	306	६१४	घेचा
	३०९	६१६	सूढ़
	390	६१७	सुह
	399	६१८	२० वर्ष का सूढ़ वचा
	392	६२१	षिटुइटरी का दोष
	393	६२२	चिटुइटरी के दोष द्वारा सोटापा
*	318	६२५	हीजड़ा
	३१५	६२५	होजड़ा
	३१६	६२६	हीजड़े की जननेन्द्रियाँ
	३१७	६२७	वौना
	396	६२७	वौना
	399 00	१२ ६३१ के सम्मुख	
रग	ोन ३१९ छेट	े ६३२ के सम्मुख	
	३२१	६३३	पिटुइटरी जनक मोटापा
	३२२	६४८	त्वचा और बाल की बनावट
	३२३	६५३	शोला टोपी
	३२४	६५५	भाँति भाँति के शिर वस्त्र
	३२५	६५८	नेकटाई, क्रोस
	३२६	६६२	घोबी घाट
	३२७	६६४	ग्रीवा की रचना
	३२८	६६८	भाँति भाँति के वस्त्र
	३२९	<b>ξ</b> 00	गँठीली शिराएँ
	३३०	६७४	पैर, जूते
	३३१	६७५	पैरों का एक्स-रे चित्र

[ ३६ ]

चित्र नं०	वृष्ट	विवरण
३३२	६८१	प्रकाश
३३३	६८४	बैठने की ठीक स्थिति
इ३४	६९०	कन भैलिया
इ३५	६९५	स्वस्थ व्यक्ति का हलक
३३६	६९५	वदे हुए टोन्सिल और ऐडिनौयड्स
३३७.	- ६९८-	दूध के दांत
388	६९८	स्थायो दांत
३३९	७०३	दतौन
380	७०३	दंतीन ः
588	७२८	जलोदर
३४२	088	कबड्डी
३४३	७४६	<b>कुव</b>
इ४४	286	मांसल व्यक्ति
३४५	७४९	पेशियां -
३४६	७५०	स्थिति नं० १
३४७	७५१	उध्वे शाखा की कसरत
388	७५१	जिल्ला का कसरत
३४९	७५२	अर्ध्व शाखा की कसरत
३५०	७५२	जिय साला का क्लरत
३५१	७५४	ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५२	७५५	ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५३	७५६	धड़ और रीढ़ की कसरत
348	७५७	कंघे और छाती की कसरत
३५५	७५८	घड़ और ऊर्ध्व शाखा की कसरत

[ ३७ ]

चित्र नं०	पृष्ठ 💮	विवरण
३५६	७५९	
३५७	७५९	सीने और पेट की कसरत
३५८	७५९	
३५९	७६०	<b>इंड</b>
३६०	७६१	पेट की कलरत
३६१	७६२	
३६२	७६३	पेट और अधर शाखा की कसरतें
३६३	७६३	
३६४	७६४	
३६५	७६४	पेट और रीड़ की कसरत
३६६	७६४	
३६७	७६८	घरेल् काम काज
३६८	990	प्राचीन नाच
३६९	७७१	असभ्यों का नाच
300)	७७४ के सम्मुख	सैनिगाल की स्त्री
३७१ हिट	१३ ७७५ के सम्मुव	
३७२	७७६	बुर्का, धूँघट और आभूषण
३७३	929	मस्तिष्क के केन्द्र
३७४	७८२	स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क
३७५	७८३	मूर्व की खोपड़ी
३७६	७८३	स्वस्थ मनुष्य की खोपड़ी
३७७	826	मूर्ख का मस्तिष्क
३७८	. ७८६	आत्म हत्या
३७९	966	एक बन्दर महाशय
३८०	966	एक लम्बी पूँछ वाले बंदर का मस्तिष्क

[ ३८ ]



	चित्र नं०	র্ম	विवरण
	३८१	७८९	शाहदौला का चृहा
	३८२	७९२	संगत का प्रभाव
	३८३	७९७	लक्षवा
	इ८४	७९७	लक्षवा
	३८५	७९८	अंग आघात
	३८६	८०६	बिच्छू
	३८७	203	कनखजूरा
	306	८०९	मकड़ी
	३८९	८१३	बैल ने सींघ मारा
	390	618	अज्ञानी साधु
	563	८१५ .	अज्ञानी पुरुष
	३९२	690	नारियों के विशेष अंग
र्गीन	र ३९३ छेट १४	८२५ के सम्मुख	शिर्न प्रहर्ष कैसे होता है
वंगीन	<b>१३९४ होट १५</b>	८२६ के सम्मुख	शिइन सम्बन्धी पेशियाँ
	३९५	८३०	स्तन वृंत कामुक स्थान है
	३९६	८३२	भग
	३९७	८३४	भगनासा की बनावट
रंगीन	३९८ छेट १६	८३४ के सम्मुख	भग की पेशियाँ
	३९९ होट १७	८३८ के सम्मुख	कामेच्छा और ज्ञानेन्द्रियाँ
	800	888	वागे अदन में आदम, ह्वा, शैतान
	808	८५२	बहु सन्तान
	४०२	८६१	माता और शिशु
	४०३	८६३	हज़रत ईसा मसीह और उनकी .
	कुल ४०७		माता

[ 39 ]

र का

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

# लास्थ्य और रोग

## अध्याय १

# मनुष्य क्या है

मनुष्य एक जानवर है जिस के चार शाखाएँ होती हैं। इन में से दो आखाएँ चीज़ों को पकड़ने, लड़ने और लिखने इत्यादि के काम में आती हैं और दो शाखाएँ चलने फिरने, भागने, दौड़ने के काम में आती हैं। अर्थात् मनुष्य दोपाया जानवर है; बचपन में जब वह खड़ा होना नहीं जानता मनुष्य भी चौपाया होता है; इस समय अगली शाखाएँ भी पृथिवी पर किरड़ने और चलने फिरने में सहायता देती हैं।

# मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

अन्य जानवरों की भाँति मनुष्य खाता पीता है, देखता है, सुनता है, स्पर्श करता है, सूँघता है, मल मूत्र त्यागता है और मैथुन करके सन्तान उत्पन्न करता है। जैसे कौंचा, कोंचल, वकरी, मैना, तोता, कुत्ता, बिछी, शेर, गीदड़, गाय, बैल, चिछाते, चहचहाते,

चीखते, दहाइते और गाते हैं, करीव करीव वैसा ही मनुष्य भी बोलता गाता और चिलाता है।

सव जानवरों की भाषाएँ भिन्न भिन्न हैं। चिड़िया अपने वचे की आवाज पहचानती है और तुरंत समझ जाती है कि वह क्या माँगता है। वकरी का बचा अपनी माँ की आवाज़ तुरंत पहचान जाता है। यदि हम जानवरों की भाषाएँ न समझें तो यह कहना ठीक नहीं कि वे जानवर कोई भाषा रखते ही नहीं। यदि हम जर्मन भाषा न समझ सकें या कोई यूरोपनिवासी किसी 😎 भारतवासी की वात न समझ सके तो यह कहना कि जर्भन लोग या भारतवासी कोई भाषा नहीं रखते ठीक नहीं है। भाषाएँ भाँति भाँति की होती हैं; जब एक देश का मनुष्य दूसरे देश की भाषा को नहीं समझ सकता तो किसी मनुष्य के लिये जानवरों की भाषाएँ समझना तो बहुत ही कठिन है। मनुष्य जाति ही में वहुत सी जंगली कौंभें हैं जिनको हम असभ्य कहते हैं; इन की भाषाएँ कुत्ते, गीदड़ इत्यादि की भाषाओं के तुल्य हैं।

मनुष्य में सोचने विचारने की शक्ति है, ग़ौर से देखने से मालूम होता है कि अन्य जानवरों में भी यह शक्ति थोड़ी बहुत पाई जाती है। चिम्पानज़ी, गोरिल्ला, ऊराँगऊटाँग इत्यादि वनमानुषों में, वानर कुत्ता, हाथी इत्यादि जानवरों में तो यह शक्ति अच्छी मात्रा में पाई जाती है। मनुष्य में बुद्धि है तो अन्य जानवरों में भी है। ये सब जानवर अपनी परिस्थित को देख कर उसके अनुसार काम करते हैं। सत्य तो यह है कि मनुष्य में कोई गुण ऐसा नहीं है कि जो थोड़ा वहुत अन्य जानवरों में भी न पाया जाता हो - केवल भेद प्रकार और मात्रा का है। जो गुणु एक जानवर में एक प्रकार का है वही गुण दूसरे जानवर में दूसरे प्रकार का है; किसी जानवर में कोई विशेष गुण कम

है किसी में वह अधिक मात्रा में है।

मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

3

मनुष्य From Huxley's Man's place in Nature and other Anthropological essays, by kind permission

मनुष्य और उसके प्राचीन पुर्वाओं वित्र

कंक। क

115

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

न्ता

की ाता है।

कि मझ

मझ नहीं

देश दुष्य

**नुष्य** हैं;

ल्म गती ानर

पाई सव हैं।

योड़ा और

दूसरे

कम

मनुष्य के मस्तिष्क की बनावट अन्य जानवरों के मस्तिष्कों की बनावट से अधिक विचिन्न है; उसका भार भी कहीं ज़्यादा होता है; देखों, चिन्न (६, ७, ८, ९, १०) उसमें सोचने विचारने, पढ़ने लिखने इत्यादि के केन्द्र अन्य जानवरों की अपेक्षा बड़े और उत्तम प्रकार के होते हैं। मनुष्य में अन्य प्राणियों से अधिक बुद्धि होती है; जो काम और जानवर नहीं कर सकते वे काम वह कर सकता है। अन्य प्राणी किसी विषय पर अपने मन में वाद्विवाद करके उस विषय को निर्णय नहीं कर सकते, मनुष्य में इस प्रकार की शक्ति खूब है। इस बुद्धि के कारण मनुष्य अन्य प्राणियों पर हावी रहता है। वह अपनी बुद्धि से शेर को, जंगली हाथी को, ह्वल को उन से कहीं वलहीं होने पर भी सहज में पकड़ कर अपने काबू में कर लेता है।

चित्र १, २, ३, ४ को देखने से स्पष्ट होता है कि मनुष्य के शरीर की बनावट अन्य प्राणियों के शरीर की बनावट की तरह है। उसकी चित्तवृत्तियाँ भी वैसी ही हैं। दूसरे को मारना, पीटना, चीज़ झपट लेना, खा जाना, चक्मा देना, हमेशा स्त्री या पुरुष की खोज में रहना और सैथुन की इच्छा करना, कोद्ध करना। जहाँ मनुष्य में अन्य प्राणियों से बुद्धि अधिक है वहाँ छल और कपट भी अधिक है। कहना

<sup>\*</sup> मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशे गोरिला 800 चिम्पानजी 840 घोडा 9 5 840 बैल ,, 400 ,, सुअर 924 ,, " कृता

#### मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

4



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

की .\*

, ढ़ने तम तिम

है। षय

वह ल-

रीर की पट

ह्ना ज्य ह्ना कुछ, करना कुछ। कहना कि मैं यह काम तुम्हारे फ़ायदे के लिए चित्र ३

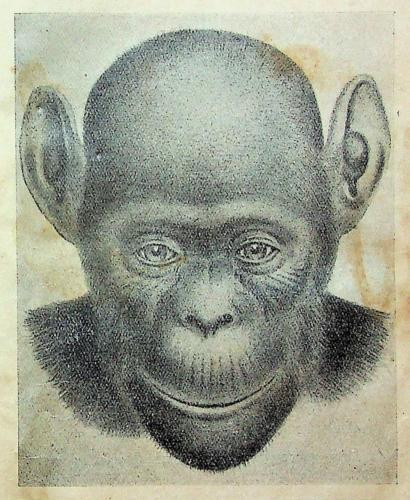
नारी चिम्पानजी नामक वनमानुष मनुष्य की तरह चल फिर सकता है



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

#### मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

चित्र ४ गंजा नारी चिम्पानजी-मनुष्य से मिलता-जुलता चेहरा



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission करता हूँ चाहे वह काम वास्तव में अपने फ़ायदे के लिये ही क्यों न

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

5 ए

1

#### चित्र ५ चिम्पानजी चम्मच से भोजन खा रहा है



From Davis's Natural History of Animals, by kind permission

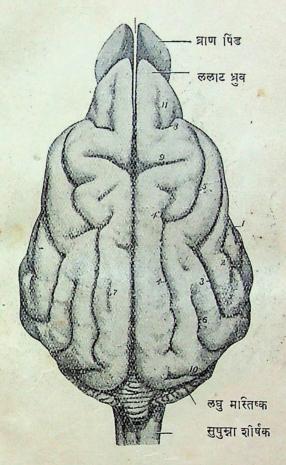
हो। यह वात राज्य शासन की व्यवस्था को देखने से खूब समझ में आती है।

जब एक कौम दूसरे पर राज्य करती है तो यदि गुलाम कौम भूवी भी मरी जाती हो तब भी राज्य करनेवाली कौम यही कहती है कि

## मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

9

चित्र ६ कुत्ते का मास्तिष्क



From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

में

वी

क

सामान्य भार ६०-७० माशा

नर मनुष्य के मास्तिष्क का भार १३८० माशे

सुअर का मस्तिष्क चित्र ७

ललाट ध्रुव लघु मस्तिष्क सुषुम्ना शीर्षक

From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission सामान्य भार=१२५ मारो नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशे

99

## मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना

चित्र ८ वैल का मस्तिष्क

घाण पिंड ललाट ध्रव पाश्चात्य ध्रव सुपुन्ना शीर्षक

From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission খাঁমন মাং=৭০০ মাহা

नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशा

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

क

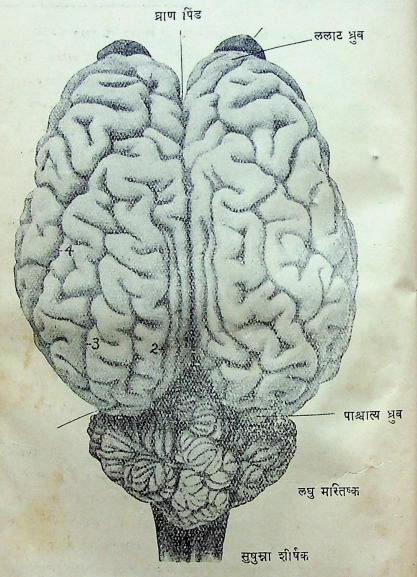
sion

स्वास्थ्य और रोग

क्रिक मेरि

92

चित्र ९ घोडे का मस्तिष्क



From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission सामान्य भार ६५० माद्या

नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माहो

यह काम अर्थात् भूखा सारना उल क्रीम के फ़ायदे के लिये ही है।

चित्र ५ से विदित है कि चिम्पानजी भी चम्मच से खाना, चाय पीना सीख सकता है। सर्कस में चिम्पानजी कोट पतत्रुम पहनना, हैट लगाना, कुर्सी पर बैठना, सिग्रेट पीना, छूरी काँटे और चम्मच से भोजन खाना, कम्मोड पर बैठ कर हगना, कपड़े उतार कर पलँग पर सो जाना इत्यादि काम दिखलाता है। वाँदर और रीछ नाचना. पैसा माँगना, खुशामद करना, अपनी स्त्री को प्यार करना, उस पर गुरसा करना इत्यादि काम सीख जाते हैं। तोता और भैना वहत से काम मनुष्य की तरह कर सकते हैं। उनमें सीखने, याद रखने और फिर सिखाई हुई बात को दहराने या देखी हुई बात को कह देने की शक्ति है। बैरया की बरावर मनुष्य घोंसला बना ही नहीं सकता। शहद की मक्खी की तरह मनुष्य घर नहीं बना सकता। चींटियों की तरह राज्य करना भी उसके लिये कठिन है। लोग कहते हैं कि इन जानवरों में बुद्धि नहीं होती, ये सब काम बिना बुद्धि के ही होते हैं। हमारे पास इस बात को जानने का कोई साधन ही नहीं है। हमारी राय में ये सब काम बुद्धि द्वारा ही होते हैं। अपने आपको और जानवरों से वड़ा कहने के लिये हम उन जानवरों की बुद्धि का जो कुछ चाहे नाम धर दें। इससे क्या होता है ?

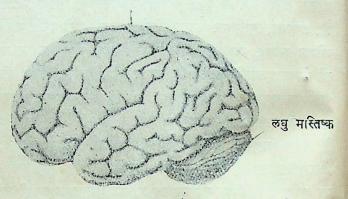
उपरोक्त से हमारा कहने का मतलब यह है कि मनुष्य के जीवन में जितने भी काम होते हैं वे अन्य जानवरों की तरह ही होते हैं। कोई बात कम है कोई ज़्यादा। मनुष्य की दृष्टि इतनी तेज़ नहीं जितनी कि उक्ताब, चील वा अन्य चिड़ियाओं की; मनुष्य की सुनने की शक्ति उतनी तेज़ नहीं जितनी जंगल में रहनेवाले खरगोश, शेर, बिल्ली, हिरन इलादि जानवरों की; मनुष्य की आवाज़ उतनी दूर नहीं पहुँच सकती जितनी शेर की दहाड़; उसकी स्पर्श शक्ति भी

ध्रुव

ission

38

मनुष्य का मास्तिष्कः; भार १३८० माशे चित्र १० वृहत् मास्तिष्क



ज

उ

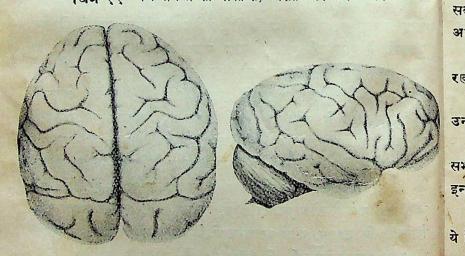
3 ₹ ह

पुर चि नि

अ

जि

चिम्पानजी का मस्तिष्क; औसत भार ४५० मारो चित्र ११



After William Leche

वहुत से जानवरों से कहीं कम है। उसमें शारिरिक वल भी घोड़े,

शेर, हाथी इत्यादि से कम है। उसकी पाचन-शक्ति भी कम है। जहाँ ये वातें कम हैं, वहाँ दूसरी ओर देखने से मालूम होता है कि उसमें बुद्धि और जानवरों से कहीं अधिक है; उसमें चीज़ों को वनाने, विगाड़ने, पढ़ने-लिखने की शक्ति है। बुद्धि अधिक है तो उसमें कपट भी अधिक है। अपनी बुद्धि और कपट से वह अन्य जानवरों पर हावी रहता है।

# सृष्टि के दो नियम

सब जानवरों के शरीर की बनावट एक ही जैसी है (चित्र १११)। उनके अंगों के कार्य्य भी एक ही जैसे हैं। इसिलये वे सब
एक ही प्रकार के नियमों से बँधे हुए हैं। चाहे बंदर हो चाहे
चिड़िया; चाहे सर्प हो चाहें सुअर; चाहे मनुष्य हो चाहे गीदड़—
नियम सब के लिये एक ही हैं और इन नियमों का पालन करना
सब के लिये बराबर आवड्यक है। इन नियमों का उलंबन हुआ और
आफत आई। ये नियम इस प्रकार हैं:—

- (१) अपने शरीर की रक्षा के लिये अर्थात् अपना जीवन कायम रखने के लिये यत्न करना।
- (२) अपनी तरह और व्यक्ति बनाने का यत्न करना और उनकी रक्षा का पुरा प्रबन्ध करना।

पहला आतम रक्षा का नियम है; दूसरा स्वजाति रक्षा का। सभ्यता के आरम्भ से अब तक जितने कानून मनुष्य ने बनाये हैं वे सब इन्हीं दो नियमों पर निर्भर हैं।

## श्रात्म रत्ना के साधन

ये हैं:--

भोजन प्राप्त करने का यह करना; उसको भली प्रकार पचाना जिससे शरीर का वर्धन हो। भली प्रकार शरीर से मल मूत्र त्यागना

घोड़े.

क

तं

हु

क

र्भ

ंडर ह

य

3

के

हि

कि पा

क

हो

ओर अनावश्यक और हानिकारक चीज़ों को शरीर से निकालना; काम करने से जो थकावट हो उसको आराम करके दूर करना; वस्त्र इत्यादि द्वारा शरीर को गर्मी सदीं से वचाना। संसार में जितने काम मनुष्य करता है वह सुख्यत: आत्म रक्षा के लिये ही करता है। खेत जोतना, गाय बकरी पालना, मुर्ग़ी पालना, मछ्ली पकड़ना, शिकार खेलना। तरह तरह की सुखदायक चीज़ें वनाना और उनके

#### चित्र १२ आतम रक्षा



आत्म रक्षा के लिये कावा बालक का मोजन उसके सामने से उठाये लिये जाता है

बदले उन लोगों से जो ये चीज़ें नहीं बना सकते भोजन के चीज़ें जैसे गेहूँ, गोस्त, फल प्राप्त करना। यदि दूसरे देश में भोज

### सृष्टि का दूसरा नियम—स्वजाति रक्षा

90

काम वस्त्र जितने करता कड़ना, का लामान मोजूद है और अपने देश में कम है तो दूलरे देश वालों से युद्ध करके उनका माल छीन लेना। यदि ध्यान से जाँच की जावे तो मालूम होगा कि जितने युद्ध इस संसार में आदि सृष्टि से अब तक हुए हैं या होंगे उन सब का मूल कारण भोजन प्राप्ति ही है। भोजने को प्राप्त करना हर एक प्राणि के लिये परमावश्यक है; जो कुछ काम भी वह उसके प्राप्त करने के लिये करता है वह सब जायज़ है; उसमें ईमानदारी और बेईमानी का कोई प्रश्न उत्पन्न ही नहीं होता और नहीं मानदारी और बेईमानी का कोई प्रश्न उत्पन्न ही नहीं होता और नहीं ना चाहिये। जो लोग इस प्रश्न को उठाते हैं वे या तो महा मूर्व हैं या कपटी हैं। पाठक क्षमा कीजिये, यह वैज्ञानिक पुस्तक है और वैज्ञानिकों का धर्म्य है कि वे निडर होकर जिस बात को सत्य समझें उसको अवश्य लिखें।

भारतवर्ष पर जितने आक्रमण अब तक हुए हैं; पाश्चात्य लोगों के जितने हमले आज तक हुए हैं वे सब आत्म रक्षा अर्थात् भोजन प्राप्ति के लिये हुए। आप कह सकते हैं कि लोग हीरे जवाहरात सोना चाँदी लेने आये। पाठक याद रिक्षिये कि इन चीज़ों की कदर उसी हिसाब से है कि जिस हिसाब से वे भोजन प्राप्त करा सकें। एक रुपये का १० सेर गेहूँ मिलता है तो एक अश्कीं का १६० सेर मिलेगा। इसीलिये सोना सब पसंद करते हैं—थोड़ी सी चीज़ परन्तु अधिक भोजन प्राप्त करावे। यदि सोने के बदले भोजन न मिल सके तो इसको कोई भी अपने पास न रखना चाहे।

# सृष्टि का दूसरा नियम--स्वजाति रत्ना

इसका मुख्य साधन है सन्तान उत्पन्न करना। सबसे नीची सृष्टि को छोड़कर सन्तान अधुन द्वारा अर्थात् नर और नारी के मेल से ही होती है। अधुन या बिना अधुन के सन्तान उत्पन्न करना और जो सन्तान उत्पन्न हो उसके जीवित रहने का उपाय करना अर्थात् नियम

.

नं भोज

नं ० १ का पालन करना—इसी को स्वजाति रक्षा कहते हैं। इस नियम (स्वजाति रक्षा) के पालन के लिये सब स्वस्थ प्राणि मेथुन की इच्छा रखते हैं। नर नारी की और नारी नर की तलाश में रहती हैं। कत्ता कृतियों के पीछे दौड़ता है; साँड़ गाय के पीछे। वकरा वकरी की खोज में फिरता है: पुरुष स्त्री की तलाश में । जिस प्रकार नर नारी की तलाश में रहता है उसी प्रकार नारी भी नर की तलाश में रहती है। यदि नारी एक है और नर एक से अधिक तो उस नारी को लेने के लिये अर्थात् उससे मैथुन करने के लिये नर आपस में युद्ध भी करते हैं और जो उनमें से सबसे बलवान होता है वही नारी के साथ सहवास कर सकता है और सन्तान उत्पन्न कर सकता है। जो बलहीन है उसको दूसरी नारी की खोज करनी पड़ती है या इन्त-ज़ार करना पड़ता है उस समय तक कि जब तक वही नारी बचा जनकर फिर सेंधन के योग्य न हो जावे। कुत्ते कुतिया, मुर्गा मुर्गी, साँड और गाय का दुर्य हर रोज़ सड़क पर दिखाई देता है। कुत्ते आपस में लड़ते हैं, साँड एक दूसरे से युद्ध करते हैं; एक मुर्गा दूसरे से वड़े ज़ोर से युद्ध करता है-यह सब नारी को ग्रहण करने और उससे में थुन करने के लिये। जहाँ कोर्टशिप\* का रिवाज है वहाँ एक स्त्री के पीछे कई कई पुरुष फिरते नज़र आते हैं। जिन देशों में स्त्रियाँ और पुरुष वरावर आज़ाद हैं वहाँ स्त्रियाँ भी पुरुषों की खोज में फिरती दिखाई देती हैं।

नर या नारी को ग्रहण करने के लिये जो युद्ध होता है वह जहाँ तक मनुष्य जाति का सम्बन्ध है वह हमेशा हाथा पाई या शारीरिक

<sup>\*</sup>अंग्रेज़ी शब्द Courtship = विवाह करने की इच्छा से कन्या और कुमार का मेलजोल

वल की आज़मायश से नहीं होता। युद्ध के साधन वहुत से हैं—बुद्धि-चतुराई, खूवसूरती, चाल ढाल, वोल चाल, रहन सहन, पोशाक, दूसरों को ललचाने लुभाने की शक्ति, वहादुरी, धन की शक्ति, संधुन की शक्ति इत्यादि।

मोर मोरनी को अपने ख्वस्रत परों से ललचाता और लभाता
है। स्त्री अपनी ख्वस्रती, पोशाक, चाल ढाल, ज़ेवर, वोल चाल, गाना
वजाना, सीना, काढ़ना, भोजन वनाने इत्यादि से लभाती है। धनी पुरुष
स्त्रियों को अपने धन से ललचाता है; वहादुर या खिलाड़ी पुरुष अपने
खेल और वहादुरी से स्त्रियों को मोह लेता है। वहुत सी स्त्रियाँ
अपनी विद्या से पुरुषों को ललचा लेती हैं; वहुत सी अपने गायन
शक्ति द्वारा।

नर ओर नारी के प्रेम का मुख्य अभिष्राय नियम नं० २ का पालन करना ही है। और यह होता है सहवास अर्थात् केंधुन से। कपट के कारण पुरुष ओर स्त्री बहुधा अपने से ह से यह बात नहीं कहते या कहना बुरा समझते हैं। 'प्रेम' के अपारदर्शक परदे से असली बात को हिपा देते हैं।

वंसे तो नर और नारी दोनों ही एक दू पर की तलाश करते हैं, आम तौर से नर ही अधिक खोज करता है और चंकि उसका काम शीध ही ख़तम हो जाता है वह बहुधा एक बार एक नारी को गर्भित करके फिर दूपरी नारी की तलाश में रहता है। कुत्ता, पाँड, बकरा और बहुधा मनुष्य की भी आदतें पब ही जानते हैं। अकपर गर्भिष्यित के पश्चात् नर और नारी दोनों होने वाली पन्तान के पालन पोषण का बन्दोबस्त करते हैं और जब तक सन्तान न हो जावे और अपने भोजन का स्वयं बन्दोबस्त करने योग्य न हो जावे उस वक्त तक एक दूपरे के साथ रहते हैं (जैसे चिड़िया, मनुष्य)। नारी के

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

नेयम की हैं।

वकरी

ं नर नलाश उस भापस

वही है।

इन्त-ननकर साँड़ आपस

वे वड़े उससे

एक देशों पुरुषों

्जहाँ रीरिक

और

जोवन को देखकर उसको प्राप्त करने की इच्छा कभी कभी इतनी प्रवल होती है कि इस संसार में बड़े-बड़े युद्ध हो गथे हैं। क्या युसलमान बादशाहों की राजपूतों पर कई चढ़ाइयाँ इसी कारण नहीं हुई। क्या रावण और राम का युद्ध नारी की बदौलत ही नहीं हुआ।

4

### सांसारिक संग्राम

संसार में जितने युद्ध हुए हैं या हो रहे हैं या भविष्य में होंगे उनका मूल कारण उपरोक्त दो नियमों का पालन करना है। अपनी जान बचाने के लिये अर्थात् पेट भर कर अपने शरीर का पोषण करने के लिये सब लोगों को परिश्रम करना पड़ता है। मनुष्य खेत जोत कर, सींचकर नरा कर गृला पैदा करता है और मुर्गी, वकरी, गाय आदि जानवर पालकर उनले अपने खाने के लिये अंडे, गोइत, घी, दूध प्राप्त करता है। जो ज़्यादा परिश्रम कर सकता है वह अच्छा और ज्यादा भोजन प्राप्त कर एकता है; जो लोग परिश्रम पर्यंद नहीं करते या जिनके पास साधन नहीं हैं वे ही हो, कपट, चोरी, डकैती से दूसरे का माल छीन लेने की फिक्र करते हैं। खाने की चीजें सब जगह बरावर पैदा नहीं होतीं। जैसे जानवर भोजन की तलाश में सैकड़ों मील चले जाते हैं वेसे मनुष्य भी भोजन की तलाश में सैकड़ों, हज़ारों भील जंगलों और रेगिस्तानों और समुद्रों को पारकर के निकल जाता है। युरोप के लोग अमरीका, भारतवर्ष, अफरीका, औरट्रेलिया इत्यादि देशों में पहुँचे-केवल भोजन प्राप्त करने के लिये। हिन्दुस्तानी भी अफरीका, अमरीका, इत्यादि देशों में केवल भोजन प्राप्ति के लिये फैले हुए हैं। मुललमानों और ईपाइयों के आक्रमण जो भारतवर्ष पर हुए वे सब भोजन प्राप्ति के लिए।

खाने पीने की चीज़ें भी सब देशों में उतनी और उस प्रकार की और उस मात्रा में नहीं पैदा होतीं कि जितनी कि वहाँ के रहने वालों



#### सांसारिक संग्राम

को चाहियें। कुछ चीज़ें कहीं पैदा होती हैं कुछ कहीं। किसी देश में ज़रूरत की कोई चीज़ पैदा होती है जैसे पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, पेट्रोल, लोहा; कहीं होरे जवाहरात, लोना, चाँदी होते हैं: कहीं गेहूँ, चावल, फल इत्यादि व-कपरत पैदा होते हैं। एक देश वाले दूसरे देश वालों से चीज़ों का अदला वदला कर लेते हैं।

किसी देश की जलवायु अच्छी होती है; वहाँ पर उन देश के आदमी जहाँ जलवाय अच्छा नहीं, जा वसते हैं। जब एक देश में आदमी ज्यादा होते हैं और उन लोगों को किसी दूसरे अच्छे देश का पता लगता है तो वे वहाँ जा वसते हैं और रहने लगते हैं: यदि वहाँ के रहने वालों को नागवार मालूम हुआ तो युद्ध करके ज़वरदस्ती उन की जमीन और माल अपने कवज़े में कर लेते हैं। यदि विजय न हुई तो फिर अपने देश को लौट आते हैं और फिर तैयारी करके दूसरे तीसरे चौथे आक्रमण में अपना कवज़ा जमाते हैं। जब एक देश में सब प्रकार के आराम मिलते हैं तो वहाँ के लोग आलसी हो जाते हैं; दूसरे देश के लोग जो कम आराम के कारण फुरतीले रहते हैं उन आलसी लोगों को तुरंत आ द्वाते हैं। ऐशोअशरत (सुख) का अंतिम परिणाम गुलासी (परतंत्रता) ही है।

उपरोक्त से विदित है कि पेट भरने के लिये लोग एक स्थान से दूसरे स्थान को जाते हैं। एक मुक्क का दूसरे मुक्क से सम्बन्ध मुख्यत: भोजन के लिये ही होता है। एक देश दूसरे देश पर आक्रमण भी पेट भरने के लिये ही करता है। हर शख्य न केवल अपना पेट भरना चाहता है प्रत्युत यह भी चाहता है कि केवल आज ही पेट न भरे विक कुछ दिनों का सामान उस के पास जमा रहे ताकि जब ज़रूरत हो काम आवे। यही नहीं यह सामान जितना उत्तम हो उतना ही अच्छा है-ज़वान का ज़ायका इस वात के लिये मजबूर करता है। /

Gurukula

Library

CC-0. Gurukul Rangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

वल ान

या

ोंगे नी

रने हर,

दि

गप्त

ादा

या

का वर

चले

ील

है।

ादि

भी

लेये

पर

की

ालों



#### स्वास्थ्य और रोग

व्यक्तियों के समूह से ही एक जाति या क्रीम वनती है। जो प्रत्येक व्यक्ति चाहता है वही प्रत्येक क्रीम चाहती है। ये सब काम आत्म रक्षा के लिये हैं। जो कुछ व्यक्ति अपने लिये चाहता है वही अपने सन्तान के लिये भी चाहता है। इस प्रकार देश की आवश्य-कताएँ वहुत अधिक हो जाती हैं। पेट भरने के लिये युरोपनिवासी ६ हज़ार मील से भारतवर्ष में आते हैं। पेट भरने के लिये ही हज़ारों भारतवाली अपनी जन्मभूमि छोड़कर अमरीका, अफरीका और औरट्रेलिया जाते हैं। प्राचीन काल में बहुत सी कौमों ने भारतवर्ष पर आक्रमण किये-पेट भरने के लिये ही। जितने युद्ध अब तक हुए या भविष्य में होंगे वे सब आत्मरक्षा और खजाति रक्षा हो के लिये। जब पेट पालन और सन्तान उत्पत्ति वा सन्तान पालन का प्रश्न सामने आता है उस समय ईमान्दारी और बेईमानी में कोई भेद नहीं रहता । अँग्रेज़ी भाषा में एक कहावत है "एवरीथिंग इज़ फेयर इन लव एंड वार''\* इसका अर्थ है प्रेम और युद्ध में हर एक वात जायज है। भूख लगती है तो कुछ नहीं सूझता जहाँ से मिलता है भोजन लेकर पेट भरा जाता है। जब एक क्रौम को भूख लगती है तो वह दूसरी क्रीम का भोजन हड़प कर जाती है। किसी क्रीम ने दूसरी कीम पर आक्रमण करते समय ईमान्दारी या बेईमानी का प्रश्न नहीं उठाया। जब उसने दूसरी कीम को दबा लिया तो उस कीम से कहा कि देवों जो कुछ हमने किया ठीक किया-यदि तुम हम से न लड़ते अर्थात् तुम अपना तन मन धन हमारे अर्पण करते तो हम तुम को तनिक भर भी हानि न पहुँचाते। पाठक, इस सब बात का तात्पर्य्य यह है कि इस संसार में केवल दोही नियम काम करते हैं:-

/10 /10

<sup>\*</sup> Every thing is fair in love and war.

चाहे दूसरे की जान जावे परन्तु अपना पेट खाली न रहे। दूसरे की सन्तान नष्ट हो जावे अपनी सन्तान बनी रहनी चाहिये। इन अटल नियमों के सामने मनुष्य के बनाये हुए ईमान्दारी और बेईमानी के नियम नहीं चलते। इस संसार में "जिसकी लाठी उसीकी भेंस" का नियम ही चलता है। चाहे व्यक्ति हो चाहे व्यक्ति समूह जिसे क्रोम या जाति कहते हैं, बात सब एक ही है। चाहे काली क्रोम हो चाहे गोरी, चाहे पीली हो और चाहे साँवली सब लोग एक हो सा बरताब करते हैं।

बत्त ही सत्य है

में कहता हूँ कि जब पेट भरने का प्रश्न आता है तो ईमान्दारी, बेईमानी हक नाहक का प्रश्न एक तम उन्का हो जाता है। किसी

जो

काम

वही

उय-

ते ६

जारों

और

नवर्ष

तक

ने के

का

भंद

इन

यज

जन

तो

ने

प्रश्न

म से

वे न

तुम

का

में कहता हूँ कि जब पेट भरने का प्रश्न आता है तो ईमान्दारी, बेईमानी, हक, नाहक का प्रश्न एक दम उन्का हो जाता है। किसी विधि से हो, चाहे दूसरे को दु:ख देकर चाहे विना दु:ब दिये अपने जीने के लिये और जहाँ तक हो सके अपने शरीर को सुब पहुँचाने के लिये यथाशक्ति प्रबन्ध सब ही लोग ( यदि वे बुद्धि-होन नहीं हैं ) करते हैं। मज़े की बात तो यह है जो बलवान हैं वे दूसरों को दु:ख भी पहुँचाते हैं, उन को भूबा भी मारते हैं, उन का माल भी छीनते हैं, ऐसा यब करते हैं कि वे और दुईल हो जावें, तिस पर भी खुल्लमखुला यह कहते हैं कि हमने जो कुछ किया वह अपने लिये नहीं बिक्क तुम्हारे लिये। अन्य बलवान लोग इन बलवानों की प्रसंशा करते हैं और प्राधीन को हिकारत की निगाह से देखते हैं।

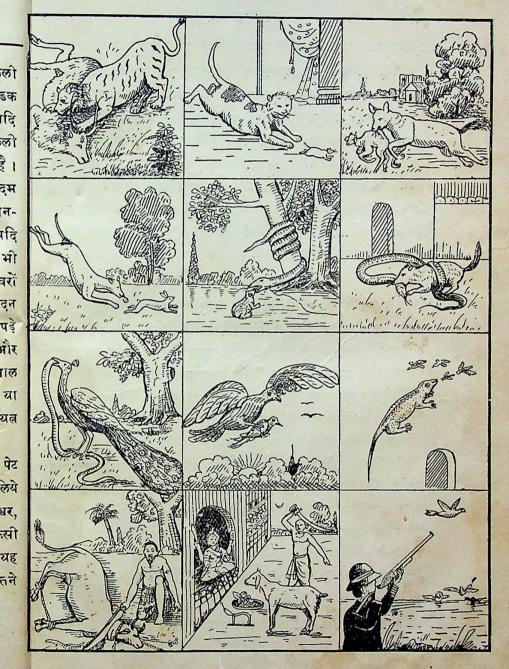
प्रिय पाठक ! ज़रा इतिहास पर नज़र डालिये और देखिये कि जो कुछ में कहता हूँ वह सोलह आने सत्य है कि नहीं। इस संसार में कमज़ोर की आपत्ति है। यदि आप प्राणिवर्ग पर नज़र डालें तो देखेंगे कि जब किसी को मौका मिल जाता है तो बलवान या राख्य सहित प्राणि कमज़ोर शस्त्र-होन प्राणि को दवा लेता है यही नहीं

बिस्क उस को ला भी जाता है। क्या आपने नहीं देखा कि छिपकली किस प्रकार सैकड़ों पतंगों को हड़प कर जाती है; साँप चूहे और सेंडक को निगल जाता है; वड़ा साँप छोटे साँप को; शेर वकरा इत्यादि और कभी कभी मनुष्य को भी भार खाता है। पानी में बड़ी मछली छोटी मछिलयों को और अन्य छोटे जानवरों को हड़प कर जाती है। घड़ियाल और नाकू तो आदमी को भी नहीं छोड़ते। जब हम आदम शरीफ़ ( मनुष्य ) की ओर नज़र डालते हैं तो यह महाशय सब जान-वरों के गुरु दिखाई देते हैं। कोई चीज़ इन से छूटी नहीं है। यदि जानवरों को ज़िन्दा ही खा जाने की शक्ति आजकल नहीं है फिर भी तीर कमान, गुलेल, तलवार, वन्द्रक इत्यादि द्वारा यह अन्य जानवरों को मार कर अपना पेट भरता है। उन की खाल से अपना वदन ढाँकता है। उन के वालों से अपने ओढ़ने विछाने के लिये कपड़े वनाता है। जानवरों के पर टोपों में लगाये जाते हैं: तिकयों और लिहाफों और रज़ाइयों में भरे जाते हैं; स्त्रियाँ उन की वारीक वाल वाली खालों को जिस को 'फ़र' कहते हैं गरदन में डालती हैं या जाड़े में उस से अपने हाथ ढँक कर अपनी शोभा बढ़ाने का यत करती हैं।

हज़रत आदम की औलाद और जानवरों को केवल अपना पेट भरने के लिए और अपने आप को मेंह और सरदी से वचारे के लिये ही नहीं मारती, वह कल्पित देवी देवताओं, अल्लामियाँ, परमेश्वर, खुदा को खुश करने के लिये उन की कुर्वानी भी करती है। किसी जानवर की जान जावे, मनुष्य अपना पेट भरे और कहे कि यह काम अल्लामियाँ को खुश करने के लिये किया गया। यह कितने

<sup>\*</sup> Fur.

#### चित्र १३ जीवन के लिये संमाम



Copyright

इस संसार में प्राणियों में आपस में हर समय युद्ध होता रहता है CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

कपट की बात है! यदि मनुष्य कुर्वानी न करे तब भी उस को कोई नहीं कह सकता कि उस ने जानवर को क्यों मारा। वह क्यों देवी देवता, अल्ला और परमात्मा की शरण हूँ इता है। सत्य तो यह है कि वह आत्मा रक्षा और स्वजाति रक्षा के नियमों से जकड़ा हुआ है। जब तक उस में सोचने विचारने दलील करने की शक्ति कम थी अर्थात जब तक वह पूरा वहशी था उस को किसी बात का डर न था; जब कुछ कुछ सभ्य हुआ, उस की चित्त वृत्तियाँ अन्य जानवरों की अपेक्षा अधिक बढ़ीं तब उस ने अपने कामों को जायज़ समझने के लिये किस्पत शक्तियों की शरण हूँ दि।

## संसार एक रंगभूमि है

संसार एक रंगभूमि है। इस में सदा ही युद्ध हुआ करते हैं। क्षण भर को भी शान्ति नहीं। शान्ति कैसे हो। शान्ति तो मृत्यु का चिन्ह है। केवल मुद्दा ही शांत और चुपचाप पड़ा रहता है। शान्ति जीवन का लक्षण है ही नहीं। जीवन का मुख्य लक्षण है गिति या अशान्ति। चाहे हम सोवें चाहे जागें हमारे शरीर में गित होती रहती है, हदय धड़कता रहता है, फुफुस स्वांस लेते रहते हैं, आँतों में आईं चन होता रहता है, शरीर की नन्हीं से नन्हीं सेल भी क्षण भर के लिये स्थिर नहीं रहती। परमाणुओं और अणुओं में एक विशेष प्रकार का आन्दोलन हर समय रहता है; तोड़ फोड़ और मरम्मत का काम हुआ करता है; प्रानी चीज़ों की जगह नई चीज़े बनती रहती हैं अर्थात् हमारे शरीर में एक प्रकार की अशान्ति या हल चल रहती है।

इस रंगभूमि में प्राणियों की लड़ाई रोज़मर्रा देखी जाती है। कुत्ते आपस में एक हड्डी के टुकड़े के पीछे लड़ते हैं; कुत्ता मुर्ग़ी के पीछे झपटता है, बिल्ली चूहे की ताक में बैठी रहती है; चील और



### संसार एक रंगभूमि है

20

वाज़ झट मौका देख कर छोटी चिड़ियों या मछ्ली या चूहे को उठा ले जाते हैं; मोर शांप को पकड़ लेता है; भेड़िये और शेर झट बकरी को उठा ले जाते हैं। मनुष्य हाथी, शेर, ह्वेल इत्यादि जानवरों का शिकार खेलता है। साहब लोग एक दिन में हज़ारों चिड़ियों को चित्र १४ आत्मरक्षा

देवी

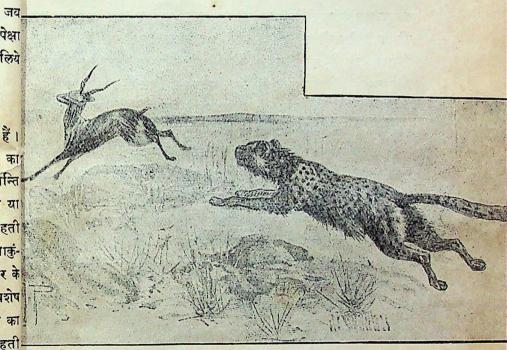
कि

जव थात

चल

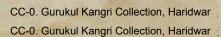
ने के

और



From Davis's History of Animals, by permission

आत्मरक्षा के लिये चीता हिरन के पीछे दौड़ रहा है ताकि उस की पकट खा जावे। इनसे उस का पेट भरेगा और फिर वह स्वजाति राष्ट्र कर सकेगा। आत्मरक्षा के लिये ही हिरन अपनी जान बचा ताकि वह भी फिर स्वजाति रक्षा कर सके



पृष्ठ २८ के सम्मुख

वास्थ्य

मार डालते हैं—ये और ऐसी ऐसी और वातें दुद्ध नहीं हैं तो क्या हैं।
युद्ध में केवल शारीरिक वल और वड़ा शरीर ही काम नहीं आता; अख,
शस्त्र बुद्धि इत्यादि भी काम में आती हैं; मनुष्य शेर से वलहीन है परतु
बुद्धि से काम लेता है और शस्त्रों की सहायता से न केवल शेर विक हाथी और ह्वल तक को मार डालता है। शेर के दाँत और उस के नाख्न उस के शारीरिक वल की सहायता करते हैं; सर्प का विष उस को अपने से कहीं वड़े वड़े जानवरों पर हमला करने और विजय पाने में मदद देता है; हाथी अपने बोझ से शेर को द्वा देता है। चतुराई और मक्कारी विजय पाने में बहुत सहायता देती हैं; आँख बचा कर चुपके से हमले किये जाते हैं; हमला करने वाला ऐसे समय की ताक में रहता है कि जब दूसरा व्यक्ति कम तैयार हो।

जो कुछ जानवर करते हैं वही मनुष्य और मनुष्यों के जत्ये जिन को कामें कहते हैं करते हैं। असम्य वहशी लोग अपने दुइमन को न केवल मार ही डालते हैं विस्क जानवरों की तरह उस को खा भी जाते हैं। एक जत्था दूपरे जत्ये को हराने और अपने आधीन रखने की कोशिश करता है। एक देश दूसरे देश निवासियों पर हमला करके उन का माल ताल छीनने का यल करते हैं। एक रंग के आदमी दूसरे रंग के आदमियों को नीचा समझते हैं और लड़ कर उन को अपना गुलाम बनाते हैं या उनका नाश करते हैं। जिस के पास अधिक बुद्धि है, जिसके पास अधिक शारीरिक बल है, जिस के पास सोजन की सामग्री है, जिस के पास अधिक शारीरिक वल है, जिस के पास साहस है, जिन की संख्या अधिक है—वही कीम विजय पाती है और विजय पा लेती है तो दूसरी जाति का नाश का यथाशक्ति यल कुत्ते अ है। "अपना" और "पराया" यह स्वाभाविक हैं। बहुत पीछे ई, मुनि, साधु, सन्त, रस्ल, नवी इस संसार में आये और चले

# वास्थ्य त्रोर रोमुल्यां क्रिक्ट (Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

चित्र क संसार रंग भूमि है





शिशा रंग पना धिक जिन गहस यह सहस्त चले

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

पृष्ठ २८ के सम्मुख

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

> गये प स्वाभ

सकत

ही क कौमें ने क्य

और

कैसे स् में वह

१९१ ने इन नहीं

> यह र रहते

ही व

उसक कहीं कहीं की ज

> है, क नहीं

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

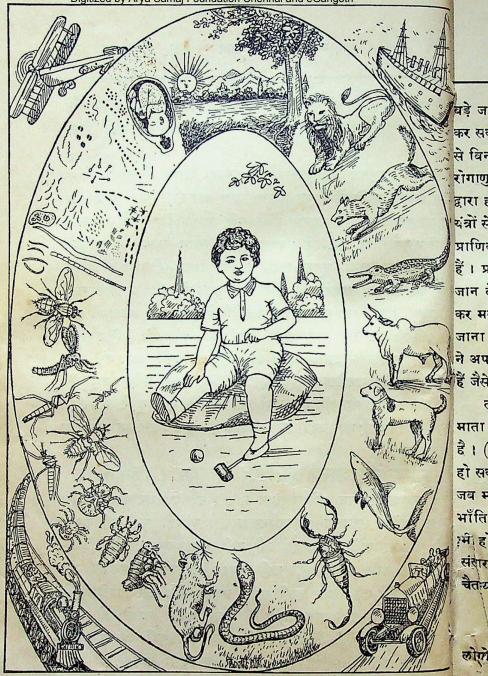
गये परन्तु इस युद्ध को कोई न मिटा सका । यह युद्ध प्राकृतिक और स्वाभाविक है । स्वाभाविक, प्राकृतिक नियमों को कान मिटा सकता है।

जब से मतुष्य पैदा हुआ है वह हमेशा आपस में एक दूसरे से और अन्य प्राणियों से युद्ध करता चला आया है। युद्ध वहशी पन / ही का गुण नहीं है। वहशी कोमें यदि लड़ती भिड़ती हैं तो सम्य कोमें भी वेसा ही करती हैं। महाभारत के समय सम्य भारतवासियों ने क्या किया; सम्य यूनान वालों ने क्या किया; रोम वालों ने कैसे कैसे युद्ध किये। फ्रांपीसी ओर अंग्रेज़ों में; अंग्रेज़ों और अमरीकावालों में बहुत दिनों तक युद्ध हुए; फ्रेंच रिवोल्युशन की लड़ाइयाँ और १९१४-१८ का महा युद्ध अभी किसी को भूले नहीं। जिन कोमों ने इन लड़ाइयों में भाग लिया क्या ये कोमें अपने आप को सम्य नहीं कहतीं! उपरोक्त से विदित है कि इसमें सन्देह नहीं कि यह संसार एक रंगभूमि है, यहाँ सब प्राणि एक दूसरे से लड़ते रहते हैं। लड़ाई का जहाँ तक सम्बन्ध है सम्य और असम्य सब ही बराबर हैं।

मनुष्य का अन्य प्राणियों से युद्ध ( चित्र १५)

मनुष्य की जान हमेशा संकट में है। वड़े वड़े भयानक जीवों से उसका हमेशा सामना पड़ता रहता है। पृथिवी पर कहीं शेर है कहीं चीता है कहीं जंगली हाथी है; कहीं पागल कुत्ता, कहीं भेड़िया; कहीं साँप और कहीं विन्छू, कहीं चूहा। वड़े वड़े जानवर ही उस की जान लेने को तैयार नहीं रहते, प्रत्युत छोटे छोटे प्राणियों से भी उस का हमेशा सामना रहता है। कहीं मच्छर काटने को तैयार है, कहीं मक्छी, कहीं चिंचली, कहीं फुदकु और कहीं पिस्सू। यही नहीं उसके शरीर में भी कीड़े घुस जाते हैं जैसे अंकुशा, केंचवा, चुम्ना।

चित्र १५ मनुष्य और उसके रात्रु Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



हैं जैसे

माता

हो सः

भाँति भीह संरार चैत्य

Copyright

समय संकट में है। गर्भ काल से मृत्यु तक उस की जान हर दुश्मन धेरे रहा है

> CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

बड़े जानवरों को तो वह देख सकता है और उन से बचने का उपाय कर सकता है, परन्तु असंख्य प्राणि इतने सृक्ष्म हैं कि वे साधारण आँ बों से बिना यंत्रों को सहायता के दिखाई नहीं देते। ये भाँति भाँति के रोगाणु हैं—फोड़ा, फुल्सी, ज़खम, तपेदिक, हैं ज़ा इत्यादि रोग इन्हीं द्वारा होते हैं। इन से भी अति सूक्ष्म रोगाणु हैं जो आज तक के बने यंत्रों से भी दिखाई नहीं देते—जैसे खसरा, देचक इत्यादि के रोगाणु। प्राणिवर्ग को छोड़कर बहुत सी वनस्पतियाँ भी उसकी मृत्यु कर सकती हैं। प्राणियों और वनस्पतियों को छोड़कर धूप, जल, वायु भी उसकी जान ले लेने को तैयार रहते हैं। पानी में इब जाना, पहाड़ों से गिर कर मर जाना, बरफ में दब जाना या अधिक शीत या त्र लग कर मर जाना इत्यादि रोज़मर्रा देखा जाता है। अनेक प्रकार के यंत्र जो उस ने अपने आराम के लिये बनाये हैं अकसर उसकी मृत्यु का कारण होते हैं जैसे जहाज़, मोटर, रेल।

तात्पर्यं यह है कि जिस दिन से गर्भ वनता है और वह जब तक माता के पेट में रहता है उस समय में भी उसकी जान जोखों में रहती है। (चित्र १५) जो रोग उसकी माता को होते हैं वह उसको भी हो सकते हैं। माता को चोट लगने से उसे हानि पहुँच सकती है। जब माता के शरीर से बाहर आता है तब बाहर आते समय उसको भाँति भाँति की हानियाँ पहुँच सकती हैं। कभी कभी उसकी मृत्यु भाँति की लानियाँ पहुँच सकती हैं। कभी कभी उसकी मृत्यु भाँति की लानियाँ पहुँच सकती हैं। कभी कभी उसकी मृत्यु संदार में है उसका दुश्मनों से ही मुकाबला है ये दुश्मन जड़ हों चाहे चैत्य (चित्र १५)।

राजा श्रीर प्रजा ( चित्र १६ )

लोगों को अपने कवजे में रखता है या रखने की कोशिश करता है।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

३२

चित्र १६ राजा और प्रजा



Copyright वलवान बलहीनों को दवाता है

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

यह ज़ हो सब कपट व उसके

वाला वल व

साधार

वलवा सनुष्य

कि ह रोज़ दे

और <sup>{</sup> को स्

वलवा कामों देख ल

वाले । साहूव

हैं। व

देता । दंड रि

\*L

यह ज़रूरी नहीं है कि हमेशा वल शारीरिक वल ही हो। धन का वल हो सकता है, बुद्धि का वल हो सकता है, चतुराई का वल हो सकता है, कपट का वल हो सकता है। जैसी परिस्थिति हो उसके हिसाब से और उसके अनुसार वल होना चाहिये। सामान्यतः यदि वाहुवल के साथ साधारण चतुराई और मामूली धन इत्यादि सम्मिलित हैं तो वाहुवल वाला ही राज्य करता है। यह राजा या ज़वरदस्त अपने से कम वल वालों को दवा कर रखता है और ये कम वल वाले अपने से कम वलवालों को दवा कर रखते हैं। यहाँ तक कि सब से कम वलवाले मनुष्य विलक्षण दवे रहते हैं जैसा कि चित्र १६ से विदित है और जैसा कि हर शख्स जिसकी आँखों पर पट्टी नहीं वँधी है इस संसार में रोज़ देखता है।

वलवान पुरुष अपने तन, मन और धन की ताकृत से अपने को और जिनको वह अपना समझता है अच्छे से अच्छा भोजन और शरीर को सुख पहुँचाने वाले अच्छे से अच्छे साधन काम में लाता है। इस वलवान को इस वात की तनक भर भी परवाह नहीं कि उसके इन कामों से किसी व्यक्ति को कोई हानि पहुँचेगी या नहीं। जहाँ चाहे देख लो, इस संसार में पसीना वहा कर खेती करके फसल पैदा करने वाले व्यक्ति के पास सुख के सामान नहीं हैं; विपरीत इसके ज़मीदार, साहूकार, ताल्लुकेदार, लाई इत्यादि के पास सुख के सब सामान हैं। कमज़ोर भूखे मरते हैं, वलवान और ज़बरदस्त मज़े उड़ाते हैं।

वलवान तरह तरह के कानून बनाता है और वलहीनों को आजा देता है और उनसे कहता है कि यदि आज्ञा पालन न की जावेगी तो दंड मिलेगा। इन कानूनों को अपने आप पालन नहीं करता। ज़बर-

<sup>\*</sup>Lord.

दस्त जिस को चाहे पीट दे; जिस को चाह नज़र वन्द कर दे; जिस को चाहे जेलखाने में बंद कर दे; जिस को चाहे ज़मीन में ज़िन्दा गड़वा दे जिस को चाहे काला पानी कर दे; या सृली पर चढ़ा दे। जिस को चाहे आँख निकलवा दे; जिस के चाहे कान कटा दे, काला मुँह करहे गधे पर चढ़ा दे। ये सब बातें जायज़ और नाजायज़ सदा से होती चली आई हैं और होती रहेंगी। वलवान केवल माम्ली वातों में हे अपना ज़ोर नहीं चलाता। वह जितनी स्त्रियाँ चाहे रख ले, जिसकी स्त्री चाहे छीन ले। एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है; यदि को कि स्त्री दूसरे से ब्याही हो तो उस से भी जवरदस्ती छीन कर अपने घर्ष में डाल सकता है। भारतवर्ष का १००० इसवी के बाद का इतिहार कि सं अधिक रानियाँ रहती हैं। टकीं के सुलतान के हरम में न माल्स कि से अधिक रानियाँ रहती हैं। टकीं के सुलतान के हरम में न माल्स कि से अधिक रानियाँ रहती हैं। टकीं के सुलतान के हरम में न माल्स कि से अधिक रानियाँ रहती हैं। टकीं के सुलतान के हरम में न माल्स कि से अधिक रानियाँ रहती हैं। टकीं के सुलतान के हरम में न माल्स कि से अधिक रानियाँ रहती हैं। टकीं के सुलतान के पास १००० स्त्रियाँ थीं। कोंगो के महाराजा के पास १००० स्त्रियाँ कितनी स्त्रियाँ थीं। कोंगो के महाराजा के पास १००० स्त्रियाँ कितनी स्त्रियाँ थीं। कोंगो के सहाराजा के पास १००० स्त्रियाँ कितनी स्त्रियाँ थीं। कोंगो के सहाराजा के पास १००० स्त्रियाँ कितनी एक्त १७) जिसकी लड़की पसंद आयी, जिसकी बहू पसंद आयी।

बल ही सत्य है

इस संसार में नेकी बदी कोई चीज़ नहीं। ये चीजें ऐसी नहीं है कि कि जिनकी मुक्रेर कीमत हो। किसी ज़माने में जो चीज़ अच्छी कही जाती। है दूसरे ज़माने में वही चीज़ बुरी कही जाती है। यही नहीं जो बात एक देश वाले पसंद करते हैं उसको दूसरे देश वाले बुरा समझते हैं। जो रिवाज एक काल में अच्छा समझा जाता है वह दूसरे काल में बुरा समझा जाता है। १९१४-१८ के महायुद्ध से पहले युरोप की स्त्रियां लम्बे लम्बे वाल रखती थीं; आजकल वे वाल कटाती हैं और पट्ठे र बर्त हैं और बहुत सी तो मदों के से वाल रखती हैं। ये रित्रयाँ पहले रिवाज को बुरा कहती हैं। ५० साल पहले युरोप के लोगों में नहां रिवाज को बुरा कहती हैं। ५० साल पहले युरोप के लोगों में नहां

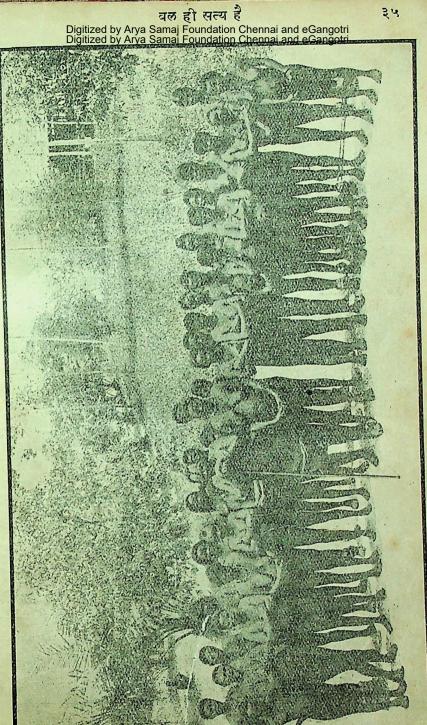
न की

करवे

को है ने घात्र लें गड़ते र एक ल नालूम, ज

आर्य 🔠

ो बात ते हैं। में बुरा स्त्रियां र वती पहले नहार



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

हैट;

वह १

देखी शेख

को व

कि :

ईसा

चाहे

शरा

सम

प्रज

सोत

वात

हावि

आए

भी

लगा

जो

ज्ञवर

तरह

का रिवाज कम था, अब वे लोग रोज़ नहाने को अच्छा समझते है यह दूसरी बात है कि आज कल भी पानी और कोयला महँगे होने के कारण अकसर न नहा सकें; भारतवर्ष में हिन्दू रोज़ाना नहाना अत्यन्त आवर्यक समझते हैं। युरोप में पालाने जाने के बाद कागज से मलद्वार पोंछ लिया जाता है: भारतवासी इसको गंदी आदत सम-झते हैं और यह ज़रूरी और अच्छा समझते हैं कि मलद्वार को पानी से धो डाला जावे। मुसलमान गाय को मारना और उसको खा जाना अपना धर्म समझते हैं, हिन्दू गाय की रक्षा करना अपना धर्म समझते । हैं। ईसाई लोग सुअर खाना अच्छा समझते हैं—सुसलमानों में स**अ**र हराम है। ईसाइयों में एक समय में एक से अधिक औरतों से व्याह करना बुरा समझा जाता है, सुसलमानों में एक समय में चार व्याह जायज़ हैं। यहूदी और मुसलमान वचे की अग्रत्वचा कटा देना ( ख़तना कराना ) ज़रूरी समझते हैं अर्थात् ऐसा न करना पाप में शामिल है; हिन्दू और ईसाइयों में ऐसा करना ज़रूरी नहीं । मुस-लमान अपने भाई की लड़की से ब्याह कर सकता है. हिन्द कई पीढ़ियों को बचा कर ब्याह करता है। चोर जब चोरी करने जाता है तों देवताओं से कहता है कि हे देवता मेरी यहायता करना; और लोग अपने देवताओं से चोरी से वचने की सहायता माँगते हैं। महायुद में दोनों तरफ़ के लोग अपने को अच्छा और दूसरे को बुरा कहते थे और अपने अपने गिर्जा में जा कर अपने खुदा से प्रार्थना करते थे कि हे खुदा हमको हमारे पापी, दुराचारी, राक्षसी शत्रुओं से जान बचाओ।

कौन वात बुरी है और कौन अच्छी इस का निर्णय भी बलवान ही करता है। जैसी टोपी बलगान लगाता है छोटे आदमी उसी को सब से अच्छा समझते हैं और नक्ल करने लगते हैं। जैसी मूँछे और डाड़ी बलवान रखता है, छोटे लोग भी वैसी ही रहने लगते हैं (कर्जन

> CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

### विचार और इच्छा की आज़ादी

तते है

होने

हाना

नागज

सम-

पानी

जाना

भझते

सुअर

व्याह

व्याह

देना.

ाप में

मुस-

् कई

ता है

लोग

**ायुद** 

इते थे

ये कि

अो।

ठवान ो को

और कर्जन 30

हैट; कर्जन फ़ैशन )। जिस प्रकार हाकिस भोजन खाता है, जैसे कपड़े वह पहनता है, जैसा जूता वह पहनता है, वैसा ही उस की देखा देखी उस की प्रजा खाने और पहनने लगती है ( सलेम शाही जूता, शेरवानी, औवसफोर्ड शू) इस से कोई मतलव नहीं कि वे वातें स्वास्थ्य को खराव करेंगी या नहीं ( देखो जूता, कालर इत्यादि )। यहाँ तक कि महकूस अपने मज़हव को भी भूल जाता है ("नेकटाई का प्रयोग)। ईसाइयों का राज्य है तो ईसाई फैशन को प्रजा ग्रहण कर लेती है चाहे देश में उस फैशन से स्वास्थ्य को हानि ही पहुँचे। ईसाई यदि शराव पीते हैं तो हिन्दू और सुसलमान प्रजा भी इस वात को अच्छा समझ कर शराव पीने लगते हैं; यदि हाकिस जुआ खेलता है तो उसकी प्रजा भी जुआ खेलने लगती है: यदि हाकिस बंगले के अन्दर कमरे में सोता है तो नकलची प्रजा भी वैसा ही करने लगती है। इन सब वातों में अकल का दखल नहीं। विलायती ठंडे मुल्क का रहने वाला हाकिम यदि गर्मी से वचने के लिये फूल फुलवाड़ी और गमले अपने आस पास रखने लगता है तो गर्स मुक्त में रहने वाला काला आदमी भी उसकी नकुछ करने छगता है और अपने आस पास बहुत सबज़ी लगा कर मच्छर पैदा करता है। अकल का इन वातों में दख़ल ही नहीं। जो ज़बरदस्त करता है ठीक है; यदि कमज़ीर बैसा नहीं करते हैं तो ज़वरदस्त दुतकार कर कहता है कि ''तुम काला आदमी क्या जाने किस तरह रहना चाहिये।"

## विचार और इच्छा की आज़ादी

ज़वरदस्त जो चाहे कर सकता है। दूसरे की वेटी या वहू को अपनी

<sup>\*</sup> हम नेकटाई को ईसाई मत का एक चिन्ह समझते हैं।

जोरू वना सकता है (पुराना इतिहास साक्षी है)। कमज़ोरों की ज़वान बंद कर सकता है; उनसे कह सकता है कि जो बुराइयाँ उसमें (बलवान् में) हैं उनको भी भली वातें समझकर उसकी तारीफ करें; अपने तन को दुख देकर भी उसको सुख पहुँचावें। सोचने विचारने का मौक़ा ही नहीं। यदि आपके विचार में कोई वात ठीक नहीं मालूम होती तो मुँह से न कहने पाओगे वर्ना देश निकाले की सज़ा पाओगे। अपनी मर्ज़ी से कोई काम नहीं कर सकते, अपना ख्याल ज़ाहिर नहीं कर सकते। फिर कहाँ है आज़ाद राय, कहाँ है आज़ाद विचार, कहाँ है

चित्र १८ जबरदस्त के हुक्म से सुक़रात जहर का प्याला भी रहा है



From the Book of Knowledge

### विचार और इच्छा की आज़ादी

, ho

३९



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

डर

नी

हर

स

पर

स

अ

55

से

स्व

के

वि

म

ठे

इ

आज़ाद इच्छा। वलवान कहता है कि जैसा हम सोचते हैं और जिस को हम सच मानते हैं उसी को सच मानो। ऐसा ही करो नहीं तो तुम्हारे साथ सख़्ती से वर्ताव होगा। ईसाइयों के साथ ग्रुरू में ग़ैरईसा-इयों ने कैसी कैसी सिक़्तयाँ नहीं कीं। रोमनकैथोलिक ईसाइयों ने प्रोटेस्टेंट ईसाइयों के साथ कीन कीन बुरे से बुरे वर्ताव नहीं किये; क्या लोग ज़िन्दा ही तख़्तों पर वाँध कर नहीं जला दिये गये ? क्या मुसलमानों ने यहूदियों वा अन्य क्रोमों पर बुरे से बुरे सत्द्रक नहीं किये ? ये सब वातें ऐतिहासिक हैं। जब वलवान ऐसे ऐसे अत्याचार कर सकता है तो कहाँ है इच्छा की आज़ादी; कहाँ है स्वतन्त्रता। ज़बर-दस्त की मार; ज़बरदस्त का जूता कमज़ोर का सिर। सिर्फ किसी ख्याल को रोकने के लिए लाठी, धूँसा, बेत, जूता, डंडा, जेलखाना, देश निकाला, काला पानी, गोली की मार, ज़हर इत्यादि, वलवान ये सभी वातें काम में लाता है और ला सकता है। सुकरात (Socrates) (चित्र १८), को ज़हर का प्याला क्यों पिलाया गया ? उपरोक्त से हम पाठक के दिल में यह विठाना चाहते हैं कि असली चीज़ है, वल-शारीरिक, मानसिक, धन इत्यादि चीज़ों का। नेकी वदी, बुराई भलाई कोई चीज़ ही नहीं।

#### भय

भी संसार में एक निराली चीज़ है। भय ने मनुष्य और मनुष्य समाज की काया पलट की है। भय हमेशा इस बात को बतलाता है कि हम किसी बात को अच्छी तरह समझते नहीं या हम बलहीन होने के कारण अपने शरीर को हानि पहुँच जाने की आशा करते हैं। भय भी आत्म रक्षा का एक साधन है। जब हम समझते हैं कि इस काम से आत्म रक्षा में कमी आजावेगी तब हम डरने लगते हैं। हम आग से डरते हैं क्योंकि हमको जलने का डर है; हम पानी से



डरते हैं क्योंकि हमको डूबने का डर है; हम बहुत ऊँचाई पर चढ़कर नीचे को देखते हुए डरते हैं क्योंकि हमको नीचे गिरकर मर जाने का डर है।

जिल्म

तो

सा-

त्ये:

म्या

हीं

वार

गर-

सी

ना,

ान

(s) से

1.

य

T

न

ते

'n

ने

डर या भय को हम जन्म से अपने साथ नहीं लाते। जिस प्रकार और आदतें और विचार धीरे धीरे परिस्थिति के अनुसार ज्यों ज्यों इस बढ़ते हैं उत्पन्न होते हैं उसी प्रकार भय भी परिस्थिति के अन-सार उत्पन्न होता है। बचा साँप और विच्छ से नहीं डरता. उसको पकड़कर मह की ओर लेजाने को तैयार होता है: वड़ा आदमी सर्प से दूर भागता है। बचा गाय, बैल इत्यदि के पास चला जाता है, उपको कुचल जाने का डर ही नहीं; वड़ा आद्मी वचकर चलता है। वचा जलते चिराग को पकड़ने की कोशिश करता है, वड़ा आदमी अपना हाथ बचाता है क्योंकि उसे जलने का डर है। ज्यों ज्यों वचे में समझ आती है उसमें भय भी वढ़ता जाता है। कुछ चीज़ों से उसका डरना उसकी आत्म रक्षा का सहायक है; कुछ चीज़ों से डरना स्वजाति रक्षा का एहायक है; कुछ चीज़ों से डरना केवल अज्ञानता के कारण है। बड़े आदमी उसको मिथ्या शिक्षा देते हैं; कहते हैं कि अँधेरी कोठरी में मत जावो वहाँ 'हन्वा' है; दोपहर में जंगल में मत जावो क्यों कि अमुक वृक्ष के नीचे भूत बैठा है। क्या बचों को अँधेरे में रस्पी डालकर उसको साँप वतलाकर नहीं डराया जाता ?

जो भय आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा में सहायता देता है वह ठोक है; परन्तु जो अज्ञानता के कारण है वह भय अनुचित और इसिलिये त्याज्य है। भारत का काला आदमी यूरोप के गोरे आदमी से डरता है; काला आदमी गोरे को देखकर झट झककर सलाम करता है; जब फ़ौज आती है तो छोटे छोटे काले लड़के गोरों को देखकर दूर भाग जाते हैं। काबुली पठान जब रेलगाड़ी में बैठता है तो उसका 83

डरना तो दरिकनार वह और लोगों को भी भगा देता है। उसको कान्न का डर ही नहीं; वह आज़ाद तिवयत है। उसको डर की शिक्षा ही नहीं मिली; उसने तो यह सीखा है कि जहाँ जगह मिले सो जाओ; वह लम्बी तान कर सोता है। चार आदिमियों की जगह लेता है। पड़ा लिखा भारत का सभ्य जिसको रेल के कान्न का डर है भिच-भिचाकर एक कोने में सिकुड़ कर बैठता है। मालूम होता है, वरफ़ पड़ रहा है और सर्दी के कारण उसका दम निकला जा रहा है। काबुली से कोई नहीं बोलता क्योंकि वह बलवान है; मार पड़ने का डर है।

रोग से वचने का भय—वेइयागमन से आतशक, सोज़ाक होने का भय, चेचक के रोगी के पास रहने से चेचक होने का भय—ये ऐसे भय हैं कि उनके कारण हम अपने स्वास्थ्य को ठीक रख सकते हैं। परन्तु जब भय से स्वास्थ्य विगड़े जैसे भूत, चुड़ेल का भय तो वह भय अच्छा नहीं है।

इस संसार में स्वास्थ्य एक अमूब्य चीज़ है। जिसका स्वास्थ्य अच्छा है वह वल प्राप्त कर सकता है; जिसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं वह वलहीन हो जाता है। जितनी कोमों का नाश हुआ वह स्वास्थ्य विगड़ने के कारण। अच्छे स्वास्थ्य वाली कौम ने बुरे स्वास्थ्य वाली कौम को घर दवाया; जब कौम किसी दूसरी कौम के पराधीन होती है या उससे डरती है तो वह कभी भी नहीं पनप पाती। क्या आपने शेर और वकरी को कहानी नहीं सुनी। शेर के सामने बँधी हुई वकरी को कितना ही खाना पानी दीजिये वह दिन प दिन सुखती ही चली जाती है।

पराधीन होना तो बुरा है ही परन्तु कौमी पराधीनता स्वास्थ्य खराव रखने से ही आती है; जब एक बार पराधीनता हो गई तब वह दिन प दिन बढ़ती ही जाती है।

## स्वास्थ्य ऋौर पराधीनता

जिस शख्स का स्वास्थ्य खराब है वह हमेशा चिकित्सक का मोह-ताज रहता है; यदि आँखें खराव हैं तो डाक्टर का मोहताज, कान खराव हैं तो डाक्टर का मोहताज। जब उसकी जननेन्द्रियाँ खराव हो जाती हैं तब भी वह महा मुसीवत में आ जाता है। सोज़ाक, आतशक इत्यादि रोग पुरुष और स्त्री दोनों का जीवन खराब करते हैं। आतशक तो पारंपरिक रोग है। रोगों के कारण शरीर और मन दोनों ही कमज़ोर हो जाते हैं। मलेरिया इत्यादि रोग खून को सुखा देते हैं । तपैदिक और कोड़ कैसे भयानक रोग हैं यह सभी जानते हैं। यदि किली देश में लाखों आदमी तपेदिक, मलेरिया, कोढ़, आतशक इत्यादि से प्रस्त हों तो वे लोग हैज़ा, प्लेग, इन्फुल्एेंज़ा न्युमोनिया इलादि आनन फानन में मारनेवाले रोगों का कैसे मुकावला कर सकते हैं। जिस देश में ये पव रोग हों; जहाँ लाखों वालक जन्म के पश्चात् ही मर जाते हों उस देश की हालत बरसाती पतंगों की तरह हो जाती है; शाम को पैदा हुए, चिराग जले मर गये, या छिप-कली इत्यादि जानवरों के पेट में गये। शीघ पैदा होना शीघ मर जाना, देर में पैदा होना और देर तक जीना यही उत्तम प्रकार की सृष्टि होती है। जिस देश में इन्फुल्ऐंज़ा में एक साल में उतने आदमी मर जावें जितने युरोप के महायुद्ध में हु ४६ वर्ष में मरे तो उस देश के लोग वरसाती पतंगों की तरह ही हैं।

रोगी मनुष्य उतनी मेहनत नहीं कर सकता जितनी कि आरोग्य मनुष्य कर सकता है। रोगी मनुष्य उतना कप्ट भी नहीं उठा सकता जितना कि अरोग्य मनुष्य। युद्ध के में से द्वान में क्षुधा पीड़ित रोगी मनुष्य पेट भर कर खानेवाले हुट्टे कट्टे स्वस्थ मनुष्य से कैसे लड़

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

को की मेले

गह डर है,

ोने -ये कते तो

थ्य हीं थ्य ली

या थी ती

थ्य

रह

त

प

म

प्र

वि

88

सकते हैं। केवल शारीरिक स्वास्थ्य ही आवर्यक नहीं है। मानसिक स्वास्थ्य भी आवर्यक है। जो शख्स अपने वल पर नहीं कूदता, जिसको अपने वल पर विश्वास नहीं है, जो दूसरों के विरते पर कूदता है; जो वजाय अपने स्वास्थ्य को ठीक करने और अपना वाहुवल वढ़ाने के कियत देवी देवताओं के वल पर विश्वास रखता है वह शीघ्र घोखा खाता है। क्या हट्टे कट्टे मुसलमानें ने भारत पर चढ़ाई करके पाखंडी हिल्दूओं को जो कियत देवताओं और मूर्तियों के कियत बल के भरोसे अपने स्वास्थ्य की रक्षा करना और शारीरिक वल वढ़ाना भूल गये थे नहीं नीचा दिखाया—वह मार लगाई कि आज तक नहीं भूले हैं और अभी तक सर नहीं उठा सके। अभ जाल में पड़ना और जो चीज़ जैसी हो उसको वैसा न समझना एक प्रकार का पागलपन है। कहीं पागल भी राज्य किया करते हैं।

इतिहास वतलाता है कि कभी भी कोई क्रोम सदा एक सी नहीं रही। वनना, वदना, क्रायम रहना और विगइना और रूप वदल करना—यही इस सृष्टि में आरम्भ से होता चला आया है और होता चला जावेगा; कव तक यह हम नहीं जानते। पुरानी वादशाहों की काया पलट हो गई। प्रत्येक सम्यता के अध:पतन के एक से अधिक कारण होते हैं। अस्वाख्य हमेशा एक मुख्य कारण होता है। शरीर को अधिक आराम देना, अर्थात् खूव खाना पीना परन्तु परिश्रम न करना, सैथुन के मज़े बहुत उड़ाना जिससे शरीर कमज़ोर हो जावे और अन्य ज़रूरी कामों के लिये समय ही न रहे, बवा का फैलना जिससे बहुत से विशेष कर जवान आदमी मर जावें। भारतवर्ष में मुसलमानों के ज़वाल के मुख्य कारण आराम तलवी और विषय भोग ही थे। अल्लामियाँ और पैगुम्बर के पैरोकारों में जब विषय भोग की आग लगी और शराव इत्यदि नशों से यह दिन प दिन दहकती

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

रही तब उनका ज़वाल हुआ। यूनान के लिये कहा जाता है कि आराम तलबी और विषय भोग के अतिरिक्त मलेरिया ज्वर उस कौम के अधः-पतन का मुख्य कारण था। रोम भी अधिक विषय भोग के कारण मारा गया।

क

IT,

पर

ना

ता

रत

यों

क

क

ल

ार

रीं

ल

IT

Б

₹

जब विषयों में तिबयत लग जाती है तो किसको फ़ौज या राज्य-प्रवन्ध का ध्यान रहता है ( पढ़ो राजा पृथिवीराज और रानी संजो-गिता का हाल ) दूपरी कौम जो जफ़ाकश होती है इस विषयों के वस में पड़ी हुई क़ौम को दवा लेती है। जब विषय भोग ही जीवन का मुख्य उद्देश्य रह जाता है तो सन्तान निर्वल हो जाती है, आपस में अन-वन रहने लगती है। जब घर में फूट हुई तो नाश के दिन निकट आये।

## हिन्दु श्रों के श्रधःपतन का कारण

हिन्दुओं का पतन क्यों हुआ इस पर मैंने बहुत सोच विचार किया। यहाँ पर किसी ववा के फैळने का कोई सबृत नहीं; जिस जमाने में मुसलमानों ने हमला किया उस समय यहाँ तपेदिक, आतशक इत्यादि दुर्बल करने वाले रोग भी न थे; उस ज़माने में यहाँ छोटी उम्र में ज्याह भी न होते थे; शिक्षा (तालीम) भी अब से ज़्यादा थी, धन भी ज़्यादा था, आज़ादी तो थी ही। इस पर भी कम तालीम वाले यवनों ने यहाँ शीघ्र कवज़ा किया। इसका क्या कारण ? हिन्दुओं के मिथ्या विचार ! मिस्तिक शरीर रूपी राज्य का राजा है। जब तक मिस्तिक ठीक तौर से काम करता है सब ठीक है, ज्योंही उसका काम विगड़ जाता है सब काम विगड़ जाते हैं। पागल का दिमाग ही तो विगड़ जाता है कि जब वह मिटी खाने लगता है; उसको पाखाने से भी धन (धृणा) नहीं आती; उसको नींद भी नहीं आती; वह अपनी ही कहता है; दूसरों की बात सुनता ही नहीं। पागल को बाँध

४६

लेना कुछ कठिन काम नहीं; उपके अकल तो है ही नहीं उसको कवज़े में करने के लिये केवल शारीरिक वल की आवश्यकता है।

चा

37

ज

य

पं

क

1

से

3

f

एक चीज़ होती है जिसे कहते हैं "इच्छा वल"। जिस न्यक्ति का इच्छा वल दढ़ है वह इस संसार में सभी कुछ कर सकता है: उसके लिये कोई बात "असंभव" है हो नहीं। नैपौलियन बोनापार्ट ने क्या क्या काम न करके दिखलाए--यह सव कुछ 'इच्छा वल' की वदौलत । जो शख्य सत्य और असत्य में तमीज़ कर सकता है वह शीव घोखा नहीं खाता; जो शख्प कित्पत चीज़ों पर विश्वाप करता है: जो उनके भरोसे पर युद्ध में जाता है; जो जड़ चीज़ों को चैतन्य मानता है और बजाये अपने इच्छावल पर भरोसा करने के उनसे युद्ध में विजय पाने की सहायता माँगता है, वह कभी न कभी अवस्य घोखा खावेगा। उस समय भारत के लोग पाखंडी वामनों (बाह्मणों ) के कवज़े में थे; जात पात के झगड़े और ऊँच नीच के विचारों से आपस में अनवन थी। योद्धाओं में अपने शारीरिक वल पर विश्वास ही न रह गया था। यदि वे लड़ते थे तो मिट्टी और पत्थर के बुतों के भरोसे पर। जब महसूद गृजनवी ने बुत तोड़ा तब भी कमबख्त ब्राह्मणों को होश न आया। यदि उस वक्त भी ये लोग चेत जाते और अपने इच्छा वल और शारीरिक वल पर विश्वास करते तो आजकल के नामर्दे इस भारत वर्ष में नज़र न आते। हिन्दुओं के अधः पतन का मुख्य कारण उनके मिथ्या विचार थे। वे इस वात को भूल गये थे कि ज़वरदस्त की मार से वड़े से वड़ा पत्थर या धातु का वुत फ़ाश फ़ाश हो जाता है। बुत का टूटना और आक्रमकों की हिम्मत बढ़ना और हिन्दुओं के होश उड़ जाना। जिसको वे सब से अधिक बलदायक और सबसे बड़ा सहा-यक समझते थे वही न रहा तब वे क्या करें। युद्ध में वही जीतता है जिसकी हिम्मतं बड़ी रहती है; ज्योंही हिम्मत टूटी तब

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

वजे

का

पके

या

TI

खा

नके

नोर

ाने

TI

थे:

वन

या

1

श

ल

रत

के

ार

त

श

T-

व

चाहे कितने ही साज़ोसामान क्यों न हों हाथ ऊपर को नहीं उठता। जब हार होनी शुरू होती है तो हिम्सत दिन दिन गिरती जाती है। मूर्ति पूजन के अलावा और भी वहुत से मिथ्या विचार थे:— यह मानना कि ब्राह्मण ब्रह्मा के मुख से पैदा हुआ इस कारण सब से कँचा, क्षत्रिय उपसे नीचा, वैश्य उससे नीचा, शूद्र सबसे नीचा और पाँव की जूती के तुल्य। इस भिथ्या विचार से ऊँचनीच के विचार का पैदा होना, एक दूसरे से मेल जोल न रहना, सब का एक जगह मिल कर न बैठना, आपस में तकरार रहना-समय पड़ने पर एक इसरे की सहायता न करना-ऐसी ऐसी बातें पैदा हुई । तीसरा मिथ्या विचार खान पान में ज़रूरत से ज्यादा छूत छात और अपने धर्म की शक्ति पर पूरा विश्वास न होना। चौके में किसी के घुस जाने से भोजन खराव हो जाना; कुएँ पर किसी यवन के चढ़ने से कुएँ का पानी खराव हो जाना; यदि किसी हिन्दू के कान में क़ुरान की आयत पढ़ दी गयी तो हिन्दू धर्भ का नष्ट हो जाना; गाय का गोइत हाथ से भी छू गया तो एक दम हिन्दू से मुसलमान वन जाना इत्यादि। अपनी कमज़ोरी को किसी दूसरे से बतला देना अत्यन्त बुज़दिली और वेवकूफ़ी की वात है हिन्धुओं के अध:पतन के उपरोक्त वतलाए हुए कारणों के अतिरिक्त एक और बड़ा कारण जीवन के विषय में असत्य विचार रखना भी था और है। एक दिन तो मरना ही है फिर यह काम क्यों करें, वह काम क्यों करें! जिसका जी चाहे राज्य करे हमें क्या सदा जीना है; हमको एक दिन इस संसार से विदा होना ही है फिर हम काहे को झगड़े में पड़ें। हम क्यों युद्ध करें; युद्ध करना बुरा, राम राम जपना (और परायां माल अपना) अच्छा। अपने जीवन की कुछ कदर न करना, अपने खास्थ्य की कोई पर्वाह न करना; इतना भोजन खाना कि बस सांस चलता रहे

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

और सिंसकते रहें। इस खयाल ने हिन्दुओं को तबाह किया और जब तक इस किस्म के विचार दिलों से न निक्लेंगे उस समय तक ये लोग कभी भी स्वराज्य नहीं हासिल कर सकते। यह दुनिया तो रंगभूमि हैं; यहाँ जिस ने युद्ध से मुँह मोड़ा उसके धड़ाम देनी पीछे से गोली लगी और राम राम सत्य। ऐ कमवख़्त भारत वासियो! अब भी अपने विचारों को ठीक करलो। याद रक्खो इस सृष्टि में कमज़ोरों का रहना कठिन विकार असंभव है। कमज़ोर वरसाती कीड़ों की मौत मरते हैं।

# भविष्य में क्या होगा ? नरक और स्वर्ग

मरने के पश्चात क्या होता है यह कोई नहीं जानता और जान ही कैसे सकता है। मर कर कोई न्यक्ति अब तक उसी काया में नहीं लौटा। दोज़ल़ (नरक) और वहिइत (स्वर्ग) क्या इस दुनिया से कहीं अलग है ? क्या उन का कोई मालिक है ? क्या अछा, खुदा या परमात्मा के रहने की भो कोई अलग जगह है; क्या इन व्यक्तियों से हमारी कभी मुलाकात होगी ? ये प्रश्न ऐपे हैं कि जिनका जवाव कोई नहीं दे सका । लोगों ने अपने ज्ञान, विद्या और बुद्धि के अनुसार किंपत उत्तर अवश्य दिये हैं। सत्य तो यह है कि दोज़ल और वहिइत किसी अलग स्थान के नाम नहीं हैं; जो उन को अलग समझता है वह ग़लती पर है। कुछ लोगों की बहिउत के कल्पित सुख तो आप जब चाहें थोड़ा सा धन ऊर्च कर के लंदन, पेरिस, बर्लिन, निपिल्स, न्युयार्क में उड़ा सकते हैं। बहिस्ती हूरें क्या आनंद देंगी जो इस दुनिया की हूरें पहुँचा सकती हैं; ये मज़े विना मरे ही ल्टे जा सकते हैं। क्या ज़रूरत है कि वहिस्तीं हूरों के लिये कयामत तक इन्तज़ार किया जावे। पाठक गण ये सव मिथ्या विचार हैं जिन से इस संसार को अत्यंत हानि पहुँची है। यदि दोज़ख और

वहिः हवी इसी मुसी

कया

न ह

नती बोओं अपने हानि और सब १ कि इ रक्षा करते को अ

हूरें न के हि ही न करते

परन्तु

जो । खराव

### भविष्य में क्या होगा ? नरक और स्वर्ग

89

वहिइत के मसले हमारे सामने पेश न किये जाते तो इस संसार में मज़-हवी मार पीट कभी न होती। सत्य तो यह है कि वहिइत और दोज़ख इसी जगत में हैं। आप चाहें वहिइत के सुख उठावें, चाहें दोज़ख की मुसीवत झेलें।

क्या कयामत भी कोई चीज़ है ? यह भी कोई चीज़ नहीं। क्या क्यामत के दिन हम से हमारे कामों का जवाव लिया जावेगा—यह भी न होगा। जो कुछ होगा यहीं होगा और होता है। बुरे कामों का बुरा नतीजा यहीं मिल जाता है; तुरंत नहीं तो कुछ समय पीछे। जो बोओगे वही उगेगा। चना बोने से गेहँ कभी नहीं उपज सकता। अपने कामों का नतीजा क्रयामत के रोज़ के लिये छोड़ने से अत्यंत हानि होती है। यह करने से सवाब और वह करने से अज़ाव; यह पुन्य और वह पाप; इस से परमात्मा खुश होता है और उस से नाराज़—ये सब धोले की टर्टी हैं। सत्य यह हैं कि हम अमुक काम नहीं करते क्यों कि इससे हम को या हमारी सन्तान को हानि पहँचती है। ( आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में बाधा पड़ती है )। हम वेरयागमन नहीं करते क्योंकि हम को और हमारी स्त्री को और फिर हमारी सन्तान को आतशक होने की संभावना है। यह कहना तो सत्य और उचित है परन्तु यह कहना कि हम ये काम इस वास्ते नहीं करते कि अला या परमातमा नाराज़ हो जावेंगे या कयामत में दंड मिलेगा या वहिइत की हुरें न पा सकेंगे खोलह आने ग़लत है। भारतवासी विशेष कर आजकल के हिन्दू भविष्य की अधिक पर्वाह करते हैं; वर्तमान का कोई फ़िक ही नहीं। भविष्य के लिये भूखे रहते हैं; अपना स्वास्थ्य खराव करते हैं; अनेक प्रकार के पाखंड रचते हैं; सोने की चिड़िया के पीछे जो न कभी किसी को मिली और न मिलेगी अपना जीवन खराव करते हैं । अज्ञानता के कारण ये लोग अपना कर्त्तव्य

8

जव

छोग

है:

ोली

भो

का

गौत

ही

TI

लग

के

ारी

ोई

गर

र्त

ता

तो

न,

गी

ही

ये

ार

I

40

भूल जाते हैं और अस में पड़ कर अपना समय नष्ट करते हैं। इन है, रोट लोगों में से ९९% का उसूल तो यह है "राम राम जपना पराया माल अपना"। पूजा करते हुए पंडित जी के सामने यदि खूबस्रत स्त्री आ बैठे तो एव राम राम भूल जाते हैं। परमात्मा से सुबह व शाम दुआ माँगते हैं कि हमारा फलाँ काम खिद्ध हो; यदि मुकदमा है तो यह चाहते हैं कि वह खुद जीत जावें और दूसरा आदमी हार जावे; यदि युद्ध है तो गिर्जा और मस्जिद और संदिर में जा कर प्रार्थना करते हैं कि दुरमनों का सत्यानाश हो। यदि वेश्यागमन से आतशक या सोज़ाक हो गया हो तो परमात्मा से प्रार्थना करते हैं कि शीघ्र अच्छा कर दे। यही नहीं अज्ञानता तो इतनी है कि पादरी साहव इन गुनाहों और कुकर्मों की मुआफ़ी का लटिं फिकेट यहाँ दिलवा देते हैं: थोड़ा सा धन खर्च करने की आवश्यकता है। मालूम नहीं यह मुआफ़ी का सर्टिफिकेट खुदा तक कैसे पहुँचता है। जितना अत्याचार पुजारियों ने इस संसार पर किया है उस का अन्दाजा केवल वैज्ञानिक लोग ही लगा सकते हैं।

भूत, चुड़ैल, हव्वा, ईश्वर

अज्ञानता के कारण इस संसार में बड़े बुरे बुरे काम हो गये हैं और होंगे। अँधेरे में अज्ञानता के कारण ही रख्ती को लाँप समझ कर उस से डर जाते हैं और वेहोश हो कर गिर भी पड़ते हैं। जब वचा किसी वात के लिये ज़िंद करता है तो बेवकूफ माता पिता उसको एक कल्पित प्राणि से जिस का नाम 'हब्दा' रक्खा गया है डरवाते हैं: जब वह बड़ा हो जाता है और उसका ज्ञान बढ़ता है तो वह उस हब्बा की असिलियत को पहचान जाता है और डरना छोड़ देता है। औरतों को एक दिमागी मर्ज होता है जिस को हिस्टीरिया कहते हैं; इस मर्ज में अनेक प्रकार की वातें हो जाती हैं; औरत विना वजह खूब हँसती

उसके कारण भी ए अधेरे म उसको न आ वनाता अनस्था वादों र निकाले यदि स वास्तिवि है।

अ

सृ

वातों व में से व

लाते हैं

वन जा

वन जा

पानी ह

सोच वि

\* Th

इन है, रोती है, गाती है, या सुरत पड़ जाती है; बेहोश हो जाती है। कभी उसके हाथ पैरों में विहिसी या कमज़ोरी आ जाती है। अज्ञानता के कारण बहुत से लोग इस को 'चुड़ेल' सिर आना कह देते हैं। 'चुड़ेल' भी एक कल्पित प्राणि है जिस के सर न पैर। मध्य रात्रि के समय अँधेरे में किसी सुफेद कपड़े पहने हुए मनुष्य का दिखाई देना और उसको 'भूत' समझ कर उस से डरना-यह भी एक भ्रम है।

अज्ञानता की कोई हद नहीं। जब कोई बात मनुष्य की समझ में न आई तो उस को समझने के लिये वह एक 'वाद' या थियोरी\* वनाता है। विज्ञान में किसी प्रश्न या विवाद को हल करने के लिये अनस्थाई तौर पर बहुत से सिद्धान्त या बाद होते हैं। जब तक इन वादों या हि.द्वान्तों के द्वारा वे प्रश्न जिन के हल करने के लिये वे वाद निकाले गये हल होते जाते हैं, वे वाद या सिद्धान्त कायम रहते हैं: यदि सभी वातें हल हो जावें तो समझा जाता है कि वह वाद एक वास्तदिक 'नियम' है । बहुत से वाद बहुधा असत्य सावित होते हैं।

सृष्टि के आरम्भ से मनुष्य ने अपनी समझ के अनुसार सृष्टि की वातों को हल करने की कोशिश की और बहुत से बाद चलाए। इन में से वहुत सी वातें तो 'कुद्रत के कानून' या सृष्टि के नियम कह-लाते हैं जैसे गरभी के प्रभाव से पानी का रूप बदल कर वाष्प वन जाना, या शीत के प्रभाव से पानी का रूप बदल कर वरफ वन जाना; पृथिवी के आकर्षण से चीज़ों का पृथिवी की और गिरना; पानी का निचाई की ओर बहना इत्यादि।

जब तक मनुष्य ने समझ से काम न लिया या विकास के समय उसमें सोच विचार करने की शक्ति न आई, उस समय तक वह हर एक वात

(ाया

पुरत

ह व

द्मा

हार

कर

ा से

ते हैं

दरी

यहाँ

लूम

तना

वल

रे हैं

कर

चा

एक हैं;

ब्वा रतों

मर्ज ाती

<sup>\*</sup> Theory.

42

A CO SHE TO THE WAY CONTRACT ON

को विचित्र वात समझता रहा और इस सृष्टि के वहुत से आविष्कारों से डरता भी रहा। विजली से, वारिश से, अधि से, बड़े बड़े दरियाओं से। भारत के अनपढ़ गँवार जो कभी अपने गाँव से वाहर
न निकले थे रेल गाड़ी से डरा करते थे; कुछ लोग अब भी मोटर
और हवाई जहाज़ से डरते हैं। असिलयत को न समझ कर अज्ञानी
मनुष्य ने अधि, वर्षा, इत्यादि चीज़ों को जीवित समझ लिया और
उन को पूजने लगा; यही नहीं उन को देवता के नाम से पुकारा—
अधि देवता, इन्द्र देवता, सूर्य देवता इत्यादि। चाँद, सितारों को
भी देवता समझा; जब यहण पड़ा तो समझा कि देवताओं में युद्ध
हुआ और एक दूसरे को हड़म कर गया। जिस से फायदा पहुँचा
या फायदा पहुँचने की उम्मेद हुई उसे देवता बनाया; जिस से डर
लगा उस को देवता बनाया और फिर उस किल्पत देवता को प्रसन्न
करने की कोशिश की। यह खुदग़र्ज़ी है कि नहीं; यह अज्ञानता है
या नहीं। जब कोई बात समझ में न आई तो झट पट कह दिया
कि ईश्वर ने ऐसा किया।

भय एक वड़ी चीज़ है। जब मनुष्य पशुपन से ज़रा ही ऊँचा बढ़ा था और उस में कुछ सोचने समझने और वादिववाद करने की शक्ति आई तब वह जिस चीज़ को अपने से बड़ी और विशाल देखता था उस से डरने लगता था। अपने से बलवान से सभी डरते हैं; जो लात मार सकता है उस से कौन नहीं डरता। डर या भय "आत्म रक्षा" का एक साधन है; यदि डर न हो तो शरीर की रक्षा कैसे हो। यदि हिरन चीते से न डरे तो क्यों भागे; आदमी सर्प से न डरे तो क्यों कर उस से बचे। भय एक स्वाभाविक गुण है। अज्ञानता से भय बढ़ता है। जब शेर को मारने का सामान अपनी अकल दौड़ा कर मनुष्य इक्टा कर लेता है तो उस से न डर कर वह जंगल में उमे

हिर हिर जंगल जाता हिर जाता कर स् भौर मोटर को दूसरा युद्ध

> करते यार

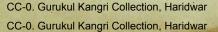
उस

की व भेंट ते डरपो को ज

उत्र

इत्या

काम घुसे कर पु



मारने को जाता है। हाथ में बंदूक या लाठी ले कर मनुष्य वियावान जंगल में साँप, भाल, भेड़िये इत्यादि से न डर कर मीलों चला जाता है। चोरों और डाकुओं से बचने के लिए अर्थात् उस का डर कम करने के लिये बहुत से लोग बंदूक और तलवार अपने पास रख कर सोते हैं। डर थोड़ा बहुत हर एक जीव में है। गाँव का आदमी मोटर से, हवाई जहाज़ से, रेल गाड़ी से, बिजली से डरता है; शहर का आदमी इन से नहीं डरता। क्या कारण? एक अज्ञानी है दूसरा ज्ञानी।

ज्ञानी मनुष्य हमेशा अज्ञानी मनुष्य को अपना मतलय निकालने के लिये डराया करते हैं। जिल में शारीरिक या मानसिक वल होता है उस से सभी डरते हैं। अधिक वोलने वालों से कम वोलने वाले डरा करते हैं। जिस के हाथ में चाडुक है या लाठी या बन्दूक है व हथि-यार विहीन से जो चाहे काम करा सकता है।

अज्ञानता के कारण आदि मनुष्य ने पानी, पवन, सूर्य, चाँद इत्यादि से डरना ग्रुरू किया। जिनसे डर लगता है उनको खुश करने । की कोशिश भी की जाती है। हाकिम के पास उसके मातहत नज़र भेंट ले जाते हैं; उसके पास भोजन और धन पहुँचाते हैं। इसी कारण डरपोक अज्ञानी मनुष्य ने अग्नि को जिमाना आरंभ किया; सूर्य को जल चढ़ाना ग्रुरू किया। आत्म रक्षा से भय और भय से पूजा। उत्पन्न हुई।

पूजा (परिस्तरा) की कोई हद न रही। जब दश्य देवताओं से काम न चला तो अदृश्य देवताओं की पूजा होने लगी। दिरया में धुसे और इवने लगे; हाथ पैर मारे पर कुछ वस न चला; अशक्त हो कर पुकारने लगे बचाओ बचाओ। दूसरे का सहारा ढूँढने लगे। जंगल में रास्ता भूल गये, पुकारने लगे कोई रास्ता बतलाओ। बीमार हुए,

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

कारों दरि-बाहर मोटर

हानी और 11—

ां को

युद्ध हुँचा ते डर

ता है।

ऊँचा ने की खता ; जो

शातम हो। रेतो तासे

ता से दौड़ा उसे 48

पेट में शूल हुआ पुकारने लगे कोई जान वचाओ। ये सब बेबली और बलहीनता की बातें हैं; इन दशाओं में अपने से बड़े और अधिक शक्ति बाले की शरण लेने की सूझी। प्रसन्

सक

हमा

अप

रक्र

मुत

हुअ

मप

उस

लो

कुह

अं

खु

मूर

अ

खु

प

य

S .3

र

H

यही नहीं, बहुत से काम ऐसे हैं जिन्हें मनुष्य नहीं कर सकता। बहुत से काम ऐसे हैं जिन के कारण वह नहीं जानता; बहुत सी चीजें ऐसी हैं जिन्हें मनुष्य नहीं बना सकता, वह जानता ही नहीं कि वे कैसे बनती हैं। अपनी अज्ञानता को छिपाने के लिये उसने समझ लिया कि कोई और बनाने वाला है।

जब मनुष्य अपनी अल्प और तुच्छ बुद्धि से इस संसार की पेचीता वातों को न समझ सका-अनाज कैसे पैदा होता है, जल क्योंकर वरसता है, बादल कहाँ से आते हैं: पहाड़ इतना ऊँचा क्यों है: कुएँ में जल कहाँ से आया; भूकंप क्यों आता है; सूर्य और चन्द्र प्रहण् क्यों पड़ते हैं: प्राणि क्यों मर जाते हैं—तो उसने वहत सोच विचार कर एक सिद्धान्त निकाला कि मनुष्य से वड़ी कोई और शक्ति है जो शायद इन एव कामों को करती है। बीज बोने से क्यों पौदा उगाः सेंधुन करने से क्यों बच्चा बना-ऐपे ऐसे सैकड़ों प्रश्नों का उत्तर उसके पास कुछ न था सिवाय इसके कि किसी और शक्ति ने ऐसा किया। आजकल अज्ञानी औरतों और आदमी संदिरों के पुजारियों, महन्तीं और साधुओं से वच्चा नहीं माँगते ? यह नहीं समझते कि यहि मनुष्य में शुक्रकीट ही नहीं बनते या औरत की बच्चेदानी में सोजाह इत्यादि से कोई रोग हो गया है तो वच्चा कैसे होगा; या पुरुष नपुंसक है या स्त्री वाँझ है तो वच्चा कैसे होगा। कोई कोई महंत और साधु ठीक कारण भाँप जाते हैं और अपने वीर्य द्वारा जिस में शुकाणु हैं ऐसी औरत को जिसके पति में पुरुषार्थ नहीं है चुपके से गर्भित कर देते हैं। इस काम से अज्ञानी पति और पत्नी दोनों ही



प्रसन्न होते हैं और कहते हैं कि वावा वड़े करामाती हैं।

ऐसी शक्ति के जो मनुष्य से ऐसे काम करा दे जो वह खुद नहीं कर सकता लोगों ने खुदा, अल्ला, परमात्मा, ईर्बर इत्यादि नाम रक्खे हैं। हमारी राय में यह सब अज्ञानता को दर्शाते हैं। जब एक शक्ति को ह अपने से बड़ा मान लिया तो यह आवर्यक हो जाता है कि उसको खुश रक्खा जावे। वह शक्ति पुजने लगती है; बहुत लोग अपने खयाल के मुताबिक उस की मूर्तियाँ बनाते हैं। मूर्ति पूजन का आरंभ ऐसे ही हुआ। फिर इस शक्ति के घर बनाये जाते हैं। संदिर, गिर्जा और मसजिदें बनाई जाती हैं और वहाँ उस शक्ति का पूजन होता है और उसकी उपासना की जाती है।

धीरे धीरे इस परमात्मा या अला के गुण वतलाये जाते हैं सव लोगों में बुद्धि एक सी नहीं। किसी ने कुछ गुण वतलाए किसी ने कुछ। किसी ने यह कहा कि मैं इस परमात्मा के पास हो आया हूँ और इस लिये जो कुछ में कहता हूँ ठीक है। कोई वहादुर मनुष्य इस खुदा का बेटा वन बैठा; कोई उसका दूत और पैगम्यर। इस प्रकार मूसाई, ईसाई, मुहमदी मत चले। ज्यों ज्यों मतों की संख्या वढ़ी अपने अपने मतों की सव तारीक करने लगे; हर एक मतवाले अपने खुदा को दूसरे मत वालों के खुदा से ज्यादा अच्छा और शक्तिमान समझने लगे। मेरा मत सच्चा तेरा झुठा। अब लगी होते इन मतानु-यायियों में लड़ाई, आपस में जूता पैज़ार और युद्ध। मूसाई और ईसाइयों में तकरार और झगड़े हुए, ईसाई और मुसलमानों में; हिन्दुओं और मुसलमानों और ईसाइयों में। मानों एक का खुदा दूसरे से लड़ रहा है। कभी एक के खुदा ने हार मानी कभी दूसरे के खुदा ने (चित्र २०) सब खुदा चाहे हिन्दुओं के चाहे मुसलमानों के चाहे ईसाइयों के मनुष्य के खून के प्यासे हैं। न मालूम इन मज़हबों की बदौलत

मेचीदा स्योंका इ. कुण् इ. हण् विचार है जो उसके कया। महन्ती महन्ती पुरुष महंत

जस में

पके से

नों ही

ो और

शक्ति

कता।

चीने

कि वे

समझ

स्वास्थ्य और रोग

4६

कितने असंख्य प्राणियों का नाश हुआ; कितनी कुर्वानियाँ हर रोज़ होती हैं।

उस

काम

वतल कि

आत

जिस

बेटा और

किसी स्थान दयाः बनव विष्णु इत्य

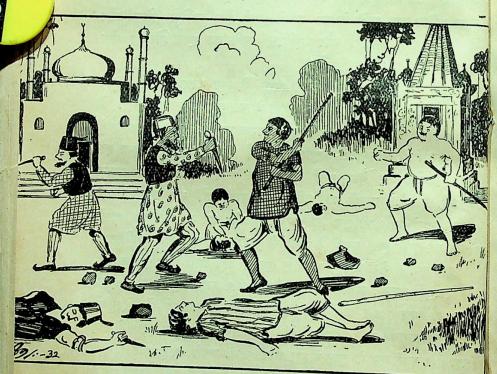
विना है स

हुआ आई दमा खुद्ग मतल

इज्ज

### मज़हब, दोज़ख़, बहिश्त

जब एक व्यक्ति सबसे बड़ा मान लिया गया तो उसके कुछ हक्क् अपने आप पैदा हो जाते हैं जैसे कि राजा या प्रेज़िडेंट के होते हैं। चित्र २० हिन्दू मुसलमानों की लड़ाई



खुदा की ईश्वर से लड़ाई

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

उस को प्रसन्न करने के लिये अनेक तरीक़े सोचे गये और फिर ये तरीक़े काम में लाये गये। किसी ने उसको सगुण और किसी ने निर्गुण बतलाया; किसी ने साकार कहा किसी ने निराकार। किसी ने कहा कि वह अवतार बन कर इस सृष्टि में मनुष्य के रूप में कभी कभी आता है; किसी ने कहा कि नहीं वह केवल अपना दूत भेजता है जिस को पैग्नियर कहते हैं; किसी ने कहा कि फलाँ शख्स उसका खास बेटा है। फिर क्या है—फिरइते भी पैदा हुए; वहिइत, दोज़ज़, स्वर्ग और नरक, यमराज, जवराईल, इत्यादि सभी पैदा हुए।

परमात्मा को खुश करने की अनेक तरकी वें निकाली गयीं। किसी ने संदिर, किसी ने गिर्जा, किसी ने मस्जिद उसके प्जने के स्थान बनाए। इन स्थानों में उसके गुण—सर्व शक्तिमान, सर्वव्यापक, द्यालु, कृपालु, गाये जाने लगे। किसी ने उसकी किसत मूर्ति बनवाई। मूर्तियाँ भी उस के गुणों के अनुसार बनवाई गयीं। ब्रह्मा, विष्णु, महेश को मूर्तियाँ बनीं। मूर्तियों पर जल, दूध, फल, मिष्टाल इत्यादि चढ़ाये जाने लगे।

विना मतलव के इस संसार में कोई काम होता ही नहीं। मतलव ी विना मेथुन नहीं, मेथुन विना उत्पत्ति नहीं। ईश्वर भी पूजा जाता है मतलव से: ईश्वर पूजा जाता है भय से।

बेटा बीमार हुआ, ईश्वर की उपासना की गयी। बचा होने को हुआ ईश्वर और खुदा याद आये। रेल लड़ी और परमात्मा की याद आई। पेट में दर्द हुआ और राम राम चिल्लाने लगे। कचहरी में मुक़-दमा हुआ और किसी देवता का पाठ विठलाया गया—मतलब और खुदगर्ज़ी नहीं तो क्या है ? संसार में देखा जाता है कि सब खुशामद मतलब की होती है; हाकिम की इज़्ज़त मतलब से होती है; राजा की इज़्ज़त मतलब से। यदि मतलब और भय न हो यानी कुछ मिलने की

आशा न हो या दुख पहुँचने का भय न हो तो कौन पूछे खुदा को और कौन पर्वाह करे महादेव जी की।

कि

रा

वूं दा

ज

क्ष

गु

g

3

गु

व

मतलव और भय से खुदा को खुश करने की धुन लगी। किसी ने सुवह और शाम उस को भिन्न भिन्न विधियों से खुश करना चाहा; किसी ने दिन में पाँच वार उस के सामने सर झुकाया और ज़मीन पर माथा टेका; किसी ने उस के पूजने के लिये सप्ताह में एक विशेष दिन नियत किया। ईश्वर के नाम से जानवरों की कुर्वानी करनी शुरू की मारा वकरे को, मारा गाय को। कभी कभी अपने बच्चे तक को कृतल किया। मूर्खता की भी कोई हद है—थे सब खून बहाये गये एक किया। मूर्खता की भी कोई हद है—थे सब खून बहाये गये एक किया। को खुश करने के लिये। धिकार ऐसे ईश्वर को जो बेगुनाह, बेज़वान जानवरों के खून का प्यासा हो। सन्यानाश हो उस काली देवी का जो ऐसे खून की प्यासी हो।

कुर्वानी ईश्वर के नाम से और भरें पेट अपना। क्या कोई शहुप कह सकता है कि यह कृतल किये जानवर ईश्वर के मुँह में कैसे जाते हैं। ये सब दकोसले खुदग़र्ज लोगों के चलाये हुए हैं; अपनी ज़बान के मज़े के लिये खुदा को बदनाम करें।

जब परमात्मा सब संसार का खालिक, मालिक, करता धरता माना गया, तो यह भी माना गया कि उस के पास गुनहगारों को सज़ा देने के लिये एक स्थान जेलखाने की तरह है; इसका नाम दोज़ख या नरक है। यह भी माना गया कि उस के पास एक दूसरा स्थान भी है जहाँ अच्छा काम करने वाले रहते हैं उस स्थान का नाम स्वर्ग या वहिइत है।

आज तक न किसी ने विहक्त देखी न दोज़ व । देखे कैसे ? विना मरे न कोई दोज़ख में जा सकता है न विहक्त में । और जो मरा फिर लौट कर उसी शरीर में कभी न आया । नाविलों के मन घड़न्त किसी

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

किसने नहीं पड़े। कवियों की लम्बतरानियाँ किसने नहीं सुनीं। रावण के बहुत से सिरों का दृष्टान्त, भीम का बल, कुंभकर्ण की नींद, बूँदा और मलखान के बल का हाल किसने नहीं सुना। सभी समझ-दार मनुष्य उन को गप मानते हैं।

इस किएत सर्व शिक्तमान्, सर्व व्यापक, परमात्मा और उस को दोज़ न और विहेश्त को मानते हुए भी करोड़ों मनुष्य इस संसार में हुरे से हुरे काम करते हैं। इस ख्याल से कि मितल और हाकिमों के ज़रा से पूजन पाठ से या माला या तसवीह फेरने से यह परमात्मा ढीला पड़ जावेगा और इस रिशवत को कृत्रल कर के हमारे गुनाहों को क्षमा करेगा संसार को अत्यन्त हानि पहुँची है। एक मज़हव में तो गुनाह का इक्रार करने से (Confession) और थोड़ी सी फीस पुजारी को देने से इसी जन्म में गुनाहों को मुआफी मिल जाती है अर्थात् इस मज़हव वाले यदि चाहें तो हमेशा विहरत में ही पहुँचे। गुनाह कीजिये, जरा देर गिरजा में जा कर पादरी साहव के सामने कह दीजिये कि गुनाह किया है, और साथ साथ फीस भी दाखिल कीजिये, मुआफी का सिट फिकेट फोरन निल्ल जावेगा।

इस संसार को इन मिथ्या विचारों से हानि कैसे हुई यह हम आगे वतलावेंगे। वहिश्त या स्वर्ग में क्या है या क्या मिलेगा इस का उत्तर सब मज़हब वाले एक ही तरह से नहीं देते। हिन्दुओं को तो स्वर्ग तक पहुँचना बहुत कठिन है; इन को स्वर्ग प्राप्ति के लिये अच्छे कर्म करना आवश्यक है; कर्म एक कठिन चीज़ है। जब कर्म पर ही दारो-मदार है तो हमारी बला से हम क्यों किसी परमात्मा को पूजें; जब हम को कमों का फल भुगतना है तो पूजन पाठ की कोई जगह ही नहीं रह जाती। पूजन पाठ में जो समय बरबाद होता है वह समय कर्म कोड में क्यों न लगावें। हिन्दुओं की दोज़ख भी बुरी है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ा को

ती ने सहा; संपर

दिन इकी

कृतल एक

वेगु-उस

श्राष्ट्रप जाते न के

वरता ों को ोज़ख

श्यान स्वर्ग

विना फिर केस्से मुसलमानों और ईसाइयों की विहरत आसानी से मिल सकती है और यहो कारण है कि ये मज़हब संसार में इतनी जल्दी फैल गये। आसान काम कीन पसंद नहीं करता। इन मज़हबों में ईमान एक खास चीज़ है। कहा जाता है कि मुसलमानों की विहरत में बहुत सी हूरें और ऐशो अशरत के अनेक सामान मिलते हैं; वहाँ शराय भी मिलती है। हमारो राथ में यह सब ललचाहट दी गयी इस वास्ते कि मनुष्य इस संसार में बुरे कामों से बचा रहे। परन्तु याद रिक्षिये कि जो काम लालच से किया जाता है वह हमेशा कचा होता है। ईसाइयों की विहरत में क्या होता है ये ईसाई जाने। ईसाइयों को दोज़ख खराब है। इटली देश के एक महाकिव डांटी साहब स्वम में दोज़ख खराब है। इटली देश के एक महाकिव डांटी साहब स्वम में दोज़ख बारे थे। म० वर्जिल\* ने दोज़ख की सैर करायी। वहाँ उन्होंने बड़े बड़े भयानक दृश्य देखे। डांटी महाशय ने जो कुछ देखा वह अपनी पुस्तक (Dante's Inferno) 'डान्टीज़ इनफर्नी' में उन्होंने लिख दिया। उन के मरने के बहुत दिनों बाद म० डोरे ने यह सब वृत्तान्त चित्रों द्वारा समझाया।

डांटी साहव की पुस्तक से दोज़ख के दो चित्र हम इस पुस्तक में दे रहे हैं (चित्र २१, २२)। पाठक डिरये और कुकमों से बचने का यल कीजिये। यदि दोज़ख का हाल सुन कर और इन चित्रों को देख कर भी लोग ठीक हो जावें तो भी में इस खुदा पर विश्वास लाऊँ परन्तु ऐसा हो ही नहीं सकता। परमात्मा और उसकी दोज़ख और विहरूत और फरिइतों और शैतान, उसके बेटे और पैग़म्बर और अवतारों के सिद्धान्त हज़ारों वर्षों से प्रचलित हैं। अब तक संसार को फायदा नहीं पहुँचा तो अब क्या उम्मेद है।

<sup>\*</sup> Virgil.

पे । एक सी भी कि कि इयों जिस बड़े जिस बड़े

यत भी सा ौर न्त मज़हब, दोज़ख़, बहिइत

६१



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar .

S. Co. 1880. William William Control to the Manual Control of the Control of the

६२

#### स्वास्थ्य और रोग



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

हमारी राय में ईश्वर जैसी शक्ति को मानने की कोई आवश्यकता नहीं है। ईश्वर ही नहीं तो कहाँ उस की विहरत और वहाँ उस की दोज़ज़, कहाँ उस का भय; क्या आवश्यकता यंदिरों की, क्या ज़रूरत मस्जिदों और गिरजाओं की। जब मतभेद ही नहीं रहा तो क्या ज़रूरत ईसाइयों की आपस की लड़ाई की, क्या ज़रूरत हिन्दू मुसल-मानों की लड़ाई की। मेरा विश्वास है कि जो कुछ मुसीवत इस संसार में हैं वह सब इन मज़हवों द्वारा। आज लोग सीधे रस्ते पर चलने लगें सब कप्ट मिट जावें। केवल दो नियम ही इस संसार में काम करते हैं। मनुष्य के बनाये मत और मतांतर झुठे हैं; उन से हानि के सिवाय लाम कोई नहीं।

क्या आरंभ में ईसाई लोगों को रोम वालों ने तंग नहीं किया।
क्या ईसाइयों के एक फ़िकें वालों ने दूसरे फिकें वालों को तस्ते
पर वाँध कर ज़िन्दा ही नहीं जला दिया। क्या यहूदियों ने खुद
ईसामसीह (खुदा के बेटे) को कोस पर वाँध कर ज़िन्दा ही नहीं मार
डाला। क्या मुफ्लमानों ने अमुसलमानों पर अत्यन्त अत्याचार नहीं
किये। क्या हिन्दुओं ने बोद्धों के साथ बुरा सल्क नहीं किया। क्या
इन मजहव वालों ने असंख्य छोटे और वड़े जानवरों को कृतल कर
के (कुर्वानी) उन को दुःख नहीं पहुँचाया। यदि ये लोग कहें कि
कुर्वानी की जाती है अपना पेट भरने के लिये तो में इस वात को
स्वरक्षा का साधन समझता। पर तु पेट भरें अपना और नाम करें
वदनाम अला या ईश्वर का, तो यह कपट की बात नहीं है तो क्या
है ? साँप जब मेंडक को खा जाता है तब वह भी तो कुर्वानी ही
करता है; शेर जब मनुष्य को खा जाता है तो वह भी कुर्वानी करता
है। आप कुरान की आयत पढ़ कर यदि किसी जानवर का गला काटते
हैं तो शेर भी बड़े ज़ोर से दहाड़ कर आप पर झपटता है और आप

६४

को मारता है। फर्क कुछ नहीं। यदि आप को कुर्वानी कर के विहरत मिलेगी तो में दावे से कहता हूँ कि शेर को, साँप को, छिपकली इत्यादि को विहरत अवस्य मिलेगी।

नष्ट

होना

गर्मी

तरल वाय

कर

हैं: द

से वं

गाय

लम

हम

जार्त

वनव

में अ

इन्द्र

कि

हिप

वेज्ञा

इन्द्र

अज्ञ

या

से व

जीव

पि

### मनुष्य को छोड़ कर अन्य प्राणियों में रूह है या नहीं ?

जहाँ तक मुझे मालूम है हिन्दुओं के अतिरिक्त और जितने मज़-हव वाले हैं वे पशुओं वा अन्य प्राणियों में रूह नहीं मानते। बहुतेरे लोग तो यह कहते हैं कि रूह और चीज़ है और जान और चीज़ है। इन अभिमानियों के मतानुसार रूह केवल आदम शरीर में ही पाई जाती है। वे कहते हैं और मानते हैं कि अल्ला ने कहा है कि हे आदम, और सब पशु और प्राणि तेरे आधीन हैं, मैंने उन को तेरे फायदे और काम के लिये पैदा किया है तू जो चाहे उन से काम ले। चाहे मार कर खा जा, चाहे उन के चमड़े को ओढ़, चाहे उन से सवारी का काम ले इत्यादि। अभिमान ! तेरा सत्यानाश हो। यह सब कपट है। अपने मतलब के लिये मनुष्य ने ईश्वर बनाया और फिर उस से अपने मतलब की बात कहलाई। कपट तो एक पाशविक गुण है जो आत्म रक्षा के लिये आवश्यक है। आदमी एक पशु है और वह सब काम पशुओं की तरह करता है। यदि आदमी में रूह है तो और पशुओं में भी है। आदमी और अन्य पशुओं में केवल थोड़ा सा भेद अक्ल का है जो आदमी में अधिक और पशुओं में कम होती है।

कर्म; कारण का कार्य से सम्बन्ध

वैज्ञानिक वतलाते हैं कि हर एक कार्य का कारण होता है। इस सृष्टि में कोई चीज़ नष्ट नहीं होती। जिस को साधारण मनुख्य

> CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

#### कर्म, कारण का कार्य से सम्बन्ध

६५

नष्ट होना कहते हैं वह वैज्ञानिकों की निगाह में केवल रूप बदल होना है। पानी गरम करने से उड़ जाता है; अलकोहल और ईथर गर्मी के प्रभाव से बोतल में से आप ही आप गायव हो जाते हैं। तरल रूप से रूप वदल हो कर ये चीज़ें (जल, अलकोहल, ईथर) वायब्य रूप में चली गई। जादूगर आप के हाथ में से रुपया गायव कर देता है: वह आनन फानन में ज़मीन में से आम का वृक्ष उगा देता है: ताश के खेल दिखाता है; हलक में छुरी घुसेड़ देता है; सन्दूक में से बंद किया गया आदमी गायब हो जाता है: आप की अंग्रठी को गायव कर के डवल रोटी के अंदर से निकाल देता है। जिस को हम लमझ नहीं पाते उस को हम जादू कहते हैं; जिस चीज़ को आज हम जादू कहते हैं वही कल हमारे समझ जाने पर मामूली वात हो जाती है। जब गरमी (सर्घ्य) के प्रभाव से समुद्र का जल वाष्प वनकर ऊपर चढ़ जाता है और फिर शीत के प्रभाव से बादलों के रूप में आकर दर्पा द्वारा नीचे आता है तो अज्ञानी लोग कहते हैं कि इन्द्र देवता वरस रहे हैं। अभिमानी और कपटी मनुष्य यह नहीं कहता कि मुझे मालूस नहीं कि यह क्योंकर होता है। अपनी अज्ञानता को छिपाने के लिये कुछ न कुछ कह देता है चाहे झूठ हो चाहे सच। वैज्ञानिक लोग अपनी विद्या, प्रयोग और परिश्रम से इस कल्पित इन्द्र देवता का पता लगाते हैं और वर्षा का ठीक कारण बतला कर अज्ञानियों के पाखंड को तोड़ते हैं।

सृष्टि में किसी चीज़ का नाश नहीं होता। मैटर (Matter)
या मादा या मात्रा एक चीज़ है जिसके अरेक रूप हैं सब चीज़ें मात्रा
से बनी हैं। सोना, चाँदी, ताँबा, मिटी, पत्थर, जल, वायु, कीटाणु,
जीवाणु, वनस्पति, विद्युत, गर्मी, रोशनी, हाथी, घोड़ा, मनुष्य, पछ,
पक्षियें सब मात्रा से बने हैं। छिन्न भिन्न करने से मालूम होता है

4

हिउत

कली

मज़-

हुतेरे

पाई

के हे

तेरे

कास

उन

हो ।

ाया

एक

एक

भी ओं

ओं

ध्य

**建设。不是现在一个联队。中国人们的** 

६६

कि मात्रा मौलिकों से बना है। हर एक मौलिक के विशेष गुण हैं। मौलिक ऐसे होते हैं जैसे ताँवा, चाँदी, लोहा, कर्वन, ओपजन। ये मौलिक अणुओं और परमाणुओं के समूह होते हैं। परमाणु के छित्र भिन्न होने से शक्तिकण या शक्त्याणु ( Electron ) निकलते हैं जिस से विदित है कि परमाणु वास्तव में शक्तिसमूह है। इस प्रकार पता लगता है कि शक्ति और मात्रा में केवल रूप का भेद है; वैसे दोनों चीज़ें एक ही हैं। दो चीज़ों की रगड़ से गर्मी उत्पन्न हुई, जितनी वे चीज़ें घिलीं उतना ही मात्रा गरमी के रूप में प्रगट हुआ। कोयला या मिट्टी का तेल जला कर लोग विद्युत बनाते हैं और उस के आविष्कार दिखाते हैं; कोयले के जलने से जो शक्ति उत्पन्न हुई वह रूप बदल करके विद्युत के रूप में उपस्थित हुई। कोयला, कर्बन, मिट्टी का तेल, लकड़ी, अलकोहल, पेट्रोल इत्यादि दुहनशील चीज़ों को शक्ति समूह समझना चाहिये। उनके रूप बद्छ से चाहे गरमी ले लो, चाहे प्रकाश ले लो, चाहे इस शक्ति से रेल का इंजन चलाओ चाहे जहाज़, चाहे हवाई जहाज़। गति भी शक्ति का एक रूप है। कोयला जल गया, इससे यह बोध न होना चाहिये कि कोयले का नाश हो गया; सत्य तो यह है कि उसका रूप बदल हो गया।

पौधा सूख जाता है, मृत्यु को प्राप्त होता है। क्या उसका नाश हो गया, नहीं। उसका केवल रूप बदल हो गया। वह मात्रा से बना है। पृथिबी भी मात्रा से बनी है। छिन्न भिन्न होकर उसके मौलिक और योगिक पृथिबी में मिल जाते हैं और इनसे फिर दूसरा पौधा पैदा होता है। पौधा न पैदा हो तो प्राणि बनते हैं। क्योंकि पृथिबी ही से हमको जल मिलता है, पृथिबी ही से अनाज, लाग, घास पैदा होते हैं और इन्हीं को खाकर हम पलते हैं।

मनुष्य जब मरता है तो क्या मात्रा का नाश हो जाता है ?

नहीं। योगिः वनस्पं व्ययः सांस चिह्नः रूप व से वि हैं; अ पीछे धातुः

> इन रस व के व

सोना

और

काले

से गर

वढ़ाते

नहीं। मृत शरीर का छिन्न भिन्न हो जाता है; उसके मौिलक और ग्रोगिक पृथिवी, वायु, जल में भिल जाते हैं और दूसरे प्राणियों और वनस्पतियों के काम में आते हैं। हर एक काम करने में शक्ति का द्याय होता है, हम चलते हैं, वोलते हैं, हँसते हैं, मल मूत्र त्यागते हैं, सांस लेते हैं—ये सब गतियाँ हैं और गति शक्ति व्यय का एक चिह्न है। हमारे शरीर में जो मात्रा है उसके छिन्न भिन्न से अर्थात् रूप बदल से ये गतियाँ उत्पन्न होती हैं।

मौलिकों का भी रूप बदल हो सकता है। सभ्यता के आरम्भ
से विद्वान लोग ताम्र से सोना बनाने की कोशिश करते चले आये
हैं; अभी तक सफलता नहीं हुई परन्तु आशा है कि शायद कुछ काल
पीछे बैज्ञानिक लोग अपनी प्रयोगशाला में तो अवश्य किसी सस्ती
धातु से सोना बना सकेंगे। कुछ मौलिकों का रूप बदल प्रकृति में
होता देखा गया है। यह असम्भव नहीं है कि ताम्र के रूप बदल से
सोना बन जावे। बैज्ञानिकों ने सिद्ध किया है कि कर्बन, कोयला
और हीरा रसायन विद्यानुसार एक ही चीज़ हैं। कोयले से हाथ
काले होने के कारण राजा महाराजा दूर भागते हैं, हीरे को बड़े चाव
से गले में लटकाते हैं और अंगूठी में जड़ाकर पहन कर अपनी शोभा
बढ़ाते हैं।

### मात्रा ( मैटर ) के विविध रूप

तेल, ( घृत ) और शकर में एक ही तीन मौलिक पाए जाते हैं। इन तीन मौलिकों से बनी हुई चीज़ों के रूप अलग, गुण अलग। रस कपूर और कैलोमेल\* दोनों में वही दो मौलिक हैं; परन्तु दोनों के रूप अलग, गुण अलग; जिस मात्रा में कैलोमेल डाक्टर लोग

गुण

1

के

लते

इस

भेद

पन्न

गट गोर

हुई

न, ज़ों

मी

ओ

का

ाश

से

नके

रा

कि

ास

<sup>\*</sup> Calomel.

औपिध के तौर पर खिलाते हैं वही मात्रा रस कप्र की कई मनुष्यों को इस लोक से परलोक पहुँचा सकती है। मौलिकों की कमी और ज़्यादती से या उनके आपस में संयोग से उनसे बनी हुई चीज़ों में रूपांतर और गुणांतर हो जाते हैं।

### सृष्टि की उत्पत्ति

हमारी राय में यह ब्रह्माण्ड शक्ति समूह है। शक्ति मात्रा का एक रूप है। मात्रा वायव्य, तरल, ठोस रूप धारण करता है। मात्रा मौलिकों में विभक्त है। मौलिकों के संयोग से योगिक वनते हैं। योगिकों के संयोग से शरीर वनते हैं जो पत्थर, पहाड़, टीले, चटान, दिया, वृक्ष, प्राणि के रूप धारण करते हैं। मौलिकों के संयोग से और योगिकों के छिन्न भिन्न से शक्ति निकलती है या लुप्त हो जाती है। इसी वनने और विगड़ने से जीवन के आविष्कार प्रगट होते हैं। वनना विगड़ना अर्थात् रूप वदल करना इस सृष्टि का विचित्र खेल है। यह इस सृष्टि की लीला है। जब हमको वातें समझ में आ जाती हैं हम उनको मामूली वातें समझते हैं; जब नहीं समझ में आतीं तो भय का आरम्भ होता है और फिर हम अन्धकार में एक किस्पत प्राणि की सहायता लेकर अम जाल में एड जाते हैं जिससे निकलना कठिन हो जाता है।

# सृष्टि का आदि और श्रंत, प्रलय ( क्रयामत )

सृष्टि की आयु इस समय कितनी है इसके विषय में अनेक अनु-मान हैं। ईसाइयों का अनुमान तो विलकुल एक ढकोसला है; उनके हिसाव से तो सृष्टि की आयु कुछ हज़ार वर्षों की ही होती है। वेदों के मानने वाले सृष्टि की आयु दो अरव वर्ष के लगभग वतलाते हैं

ओर पृथिवं चीज कहते धीरे भाग अरव रूप : तल व वनस्प पौधे, रहनेव रहने या व हुए हैं लोग एक ' मुदें र होगी ये स के स थे त ही व डोर

यरोप

#### सृष्टि का आदि और अंत, प्रलय

६९

प्यों और में

का जा

ान, से ती

ोते. वत्र इस हीं

ार हैं

ह- के हैं।

और वर्तमान वैज्ञानिकों ने भी यही सिद्ध किया है। आदि में यह पृथिवी एक अत्यंत गर्स गोला था और इतना गर्स था कि हरएक चीज़ वायब्य रूप में थी। उस समय जिनको आजकल हम जीवित कहते हैं वे चीज़ें न थीं; न जल था, न वनस्पति थी न प्राणि थे। धीरे धीरे गोला ठंडा होने लगा, वायु वनी, जल वना और गोले के ऊपरी भाग में ठोस चीज़े बनीं, भीतरी भाग अभी गरम रहा। लगभग दो अरब वर्ष वीतने पर भी भूगर्भ गरम है और वहाँ चीज़ें तरल या वायव्य रूप में हैं - ज्वालामुखी पहाड़ इस बात के साक्षी हैं। जब पृथिवी के तल की दशा ऐसी हुई कि वहाँ जीवित चीज़ें रह सकें तो आदि वनस्पति और आदि प्राणि उत्पन्न हुए। आदि वनस्पति के विकास से पौधे, और विशाल वृक्ष वने; आदि प्राणियों के विकास से पहले जल में रहनेवाले, फिर जल और भूमि दोनों जगह रहनेवाले, फिर पृथिवी पर रहने वाले प्राणि वने । एक समय था कि मनुष्य था ही नहीं । मनुष्य या वावा आदम को इस जगत में पधारे हुए शायद कुछ लाख वर्ष ही हुए हैं। इस सृष्टि का अन्त कब होगा यह कोई नहीं जानता। जो लोग अपने मुद्रों को बजाय जलाने के गाड़ते हैं उनका विचार है कि एक दिन आवेगा जब यह दुनिया खतम हो जावेगी; उस वक्त सब मुद्दें जग जावेंगे या जगाये जावेंगे। फिर इन सब के कामों की जाँच होगी और इस जाँच के अनुसार इन सब को सज़ा और जज़ा मिलेगी। ये सब मिथ्या विचार हैं। इस विचार के अनुसार पहले ज़माने में मुदे के साथ कुछ वर्तन और भोजन और हथियार भी दफन कर दिये जाते थे ताकि जब वह जरो उसके पास सब सामान मौजूद रहें। यह ऐसी ही वात है कि जैसे गाँव का आदमी अपने साथ कुछ रोटी और छुटिया डोर लेकर सफ़र करता है ताकि सफ़र में कुछ कठिनाई न हो। आजकल युरोप का सभ्य मनुष्य सिर्फ एक छोटा सा सूट केस या हैंड बेग ले कर

00

समस्त सभ्य संसार में वड़ी सुगमता से अभण कर लेता है; जहाँ ठहरता है उसको सब सामान पल भर में मिल जाते हैं।

सत्य तो यह है कि कमों का फल यहीं मिल जाता है। क्रयामत के दिन तक इन्तज़ार करने की आवड्यकता ही नहीं। क्या ख़ुदा के उपासकों का ख़ुदा आजकल के राजा, सम्राटों से भी गया गुज़रा है। यहाँ तो आज क़स्र किया कल सरकार ने जेल में डाला। एक ओर तो ख़ुदा सर्व शक्तिमान् कहा जाता है दूसरी ओर ढिल मिल मिज़ाज बनाया जाता है। आजकल यदि हवालाती कुछ समय से ज्यादा बिना सज़ा के हवालात में रक्खे जाते हैं तो वाय बैला मच जाता है कहा जाता है कि सरकार बड़ी ज़ालिम और अन्यायी है; वहाँ खुदा लाखों, करोड़ों वर्ष तक लोगों को बिना सज़ा का हुकम सुनाये रखता है। अजब इल्साफ़ है।

पाठक ! इतना तो हम जानते हैं कि सृष्टि के नियम इतने कड़े हैं कि जो शख्प उनका उल्लंघन करता है उसको सज़ा फ़ौरन मिलती है—थोड़ी या बहुत । आत्शक, पोज़ाक, प्लेग, हैज़ा, काला आज़ार, मलेरिया, चेचक, खपरा, पेचिश, पेट का शूल, इत्यादि ये पव सज़ाएँ हैं । जब सज़ा मिलती है और यहीं मिलती है तो हमारी बला से क्रियामत आवे या न आवे । हमारा कर्त्तच्य है इस सृष्टि के नियमों को समझना और उनका पालन करना । भूत पूर्व को देख कर वर्तमान को ठीक रक्खो, भविष्य के लिए परेशान न होओ । वर्तमान ठीक है तो भविष्य के विगड़ने की कोई संभावना नहीं ।

# बुरे कामों से परमात्मा का सम्बन्ध

जितने बुरे काम इस संसार में होते हैं वे सब परमात्मा की सहा-यता से किये जाते हैं। चोरी, डकैती, जालसाज़ी, रंडीवाज़ी। बहुत

से रो वजह कर व मच्छ के ट दूर व करते खुदा सुवह मन्दि अथ वाले जव की कर हैं: तो वाले सरर

दिय

यक

जो लारे

तो

चौ

#### बुरे कामों से परमात्मा का सम्बन्ध

93

से रोग जैसे सोज़ाक, आतशक, हैज़ा, पेचिश, प्लेग परमात्मा ही की वजह से इस संसार में आते हैं। असली कारण की ओर ध्यान न दे कर नक्ली कारण की ओर अधिक ध्यान दिया जाता है। विना मच्छर के मलेरिया नहीं; विना प्लेग के कीटाणु, चूहे और फुद्कु के प्लेग नहीं; बिना हैजे के कीटाणु के हैज़ा नहीं। अज्ञानता को दर करना ठीक नहीं समझते, बैठे हैं पूजने परमात्मा को और उम्मेद करते हैं कि सृष्टि के नियम जो अटल हैं टल जावेंगे। सब वेड्यायें ख़ुदा या ईश्वर या ईसा मसीह को मानती हैं; रंडीवाज़ी करने वाले स्वह शाम संध्या करते हैं, मस्जिद में वाकायदा नमाज़ पढ़ते हैं और मन्दिर में घंटा बजा कर ईड़बर की उपासना करते हैं; खुदा के घर अर्थात् गिरजा में जाकर खुदा की स्तुति करते हैं। परमात्मा के मानने वाले ही मच्छर, मक्खी, जूँ, चूहे का मारना पाप समझते हैं। चोर जब चोरी करने जाता है तो अक्सर किसी देवी, देवता, या परमेठ्वर की उपासना करता है। वनिया (साहूकार) जब झ्ठी दस्तावेज़ बना कर दूसरे का सत्यानाश करता है तव भी परमात्मा की पूजा करता है; वह अपने देवी, देवता से कहता है कि यदि में मुक्दमा जीत गया तो इतने का प्रसाद या मिठाई तुझ पर चढ़ाऊँगा। राम राम जपने वाले वनियों ने सैकड़ों भोले-भाले ग़रीव आदमियों और शरीफ़ज़ादे सय्यदों को भूखा मारा; उनको फ़ाके नोश कर दिया और कर्ज़दार बना दिया। फिर भी ये वनिये पनपते हैं। क्यों ? क्या ईइवर उनका सहा-यक है। नहीं -- कपट द्वारा। आत्म रक्षा के संग्राम में वही जीतता है जो चालाक है। दूसरे को धोखा देना, हीला करना ये पशु गुण बत-लाये जाते हैं। यदि ये लोग परमात्मा को अपना सहायक न बनाते तों में उनकी तारीफ़ करता। हमने तो यह देखा है कि जितना लम्बा चौड़ा टीका और तिलक, उतना ही ठग विद्या में निपुण । शराब पीना,

त

रता

सत

ा के

जरा

एक

भल

से

मच

है:

क्म

कडे

ती

ार,

गएँ

से

को

ांत

नो

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

७२

जुआ खेलना, यह भी अकसर देवी देवताओं और परमात्मा ही की बदी-लत होते हैं। एक खुदा के दूत इतने चालाक हैं कि थोड़ी ली फ़ीस से सब पाप दूर करा देते हैं; दूसरे मर्द या स्त्री से चोरी से सेथुन कर लो, फिर उस दूत के पास जाकर एकांत में कह दो कि मैंने ऐसा काम किया है और थोड़ी सी फ़ीस दे दो, बस माफ़ी मिल गयी। एक पाप दूर हुआ; आइन्दा फिर जो चाहे कर सकते हो।

हमारी राय में ये सब अज्ञानता की वातें हैं। हम कहते हैं कि बुरे काम की सज़ा अवस्य मिलती है। जो व्यक्ति इस सृष्टि के नियमों का उल्लंघन करता है उसे अवस्य दु:ख भोगना पड़ेगा। यदि आप आतशकी पुरुष या स्त्री से असावधानी से सेंधुन करेंगे तो आपको उसका परिणाम भुगतना पड़ेगा चाहे कितना ही बलवान आपका ईश्वर क्यों न हो और आप कितना ही ईमान किसी पुस्तक या नबी पर लावें। दोज़ख तो रही दूर, यही संसार आपको दोज़ख दिखा-वेगा। यदि आपको सोजाक है तो जिस स्त्री से आप सेथुन करेंगे उसका जीवन भी खराव हो जावेगा। यदि आप अपना स्वास्थ्य खराव करके अपनी ताक़त ज़ाया करेंगे और फिर इस कमज़ोर अवस्था में हैज़े, प्लेग इत्यादि के विष अपने शरीर में प्रवेश करा-वेंगे तो आपको उस ग़लती का नतीजा भुगतना पड़ेगा—चाहे आप किसी भी देवी, देवता का पूजन करें। जो ग़रीव आदमी अपना धन, ताड़ी, शराब, भंग, गाँजा में व्यतीत करेंगे उसको सुद खानेवाले वनिये की शरण लेनी होगी और फिर अपना रहा सहा धन भी लुटा देना होगा। यही इस ज़िन्दगी का कशमकश, यही जीवन का संयाम हैं। जो अपनी पाँचों ज्ञानेद्रियों से काम लेता है और अपनी बुद्धि से काम करता है वही जीतता है। जो कुछ एक व्यक्ति के सम्बन्ध में ठीक है वही व्यक्ति समूह या समाज के लिये ठीक है, वही कीम

और नहीं व से व शारी

देवता क्षणः अपन शक्ति कभी अपन होती स्थान जो स्थान दूर क

> यव और : असर रक्षा :

> > पतन

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

#### भारत की पराधीनता और दरिद्रता के कारण

७३

और देश के लिये ठीक है। एक क़ौम दूसरी क़ौम पर हरिगज़ राज्य नहीं कर सकती जब तक उसमें ऐसे दोष न पाए जावें जिनके होने से वह सांसारिक महायुद्ध में लड़ने के अयोग्य हो जावे अर्थाय् जिससे शारीरिक, मानसिक और आर्थिक वल कम हो जावें।

### भारत की पराधीनता और दरिद्रता के कारण

१—अपनी हिम्मत हार कर अपने सब कामों को किल्पत देवी, देवता, अवतार, ईश्वर, खुदा, परमात्मा की सहायता पर छोड़ देना। क्षण भर के लिये मान लो कि ऐसी शक्ति है, तब भी जबतक आप अपना तन मन धन किसी काम में न लगा दोगे उस समय तक यह शक्ति आपको सहायता देना उचित न समझेगी। दूसरों के भरोसे कभी न रहना चाहिये। अपने बिरते पर काम करना ही बहादुरी है। अपनी इच्छा बल को मज़बूत करो और फिर देखों कि कामयाबी होती है कि नहीं। पाखंड को छोड़ो। मंदिरों वा अन्य पूजन के स्थानों की जगह अज्ञानता दूर करनेवाले स्कूल और पाठशाला बनाओ; जो धन निट्ठल्लुओं की सेवा करने में व्यर्थ जाता है उसको अन्धकार दूर करने में खर्च करो और फिर देखों कि स्वतन्त्रता मिलती है कि नहीं।

२—भोजन का कम मिलना; जिस परिमाण में भोजन के अव-यव मिलने चाहियें न मिलना; अनावइयक चीज़ों का ज़्यादा खाना और आवइयक चीज़ों को कम खाना। इन बातों से स्वास्थ्य पर बड़ा असर पड़ता है। जिस देश में भूखे आदमी रहेंगे, वह देश आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा के नियमों का पालन न करके शीघ्र अध:-पतन को प्राप्त होगा।

र--खास्थ्य बिगाड़ने वाले कामों को करना या ऐसे काम करना

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

बदौ-कीस कर

काम पाप

कि प्रमों नाप को

का बो बा-

रेंगे श्य तोर

रा-

न, ाले

टा म दे

ध

भ

TOWN THE STATE OF THE STATE OF

80

जिनसे स्वास्थ्य न सुधरे। अलेरिया, क्षय रोग, आतशक, सोज़ाक और कई और रोग ऐसे हैं जिनको फैलाना और रोकना हमारे वस में है। इन रोगों से कुल समाज का स्वास्थ्य विगड़ता है और शरीर ऐसे दुर्वल हो जाते हैं कि मनुष्य इस जीवन के संग्राम के योग्य नहीं रहता।

४—विवाह। निर्वल संतान उत्पन्न करना। आम तौर से जो संतान १६ वर्ष से कम आयु वाली स्त्री और २० वर्ष से कम आयु वाले एक के मेल से उत्पन्न होती है वह निर्वल होती है। बृद्धपुरूष और जवान स्त्री, और जवान पुरूष और अधिक आयु वाली स्त्री के मेल से जो सन्तान होती है वह भी अच्छी नहीं होती। थोड़े थोड़े अंतर से (दो सन्तानों के बीच में २६ वर्ष का अंतर चाहिये) सन्तान का होना भी उचित नहीं।

५—मदिरा, ताड़ी, भँग, गाँजा, अफीम, तम्वाक् ये सब स्वास्थ्य को विगाड़ने वाली चीज़ें हैं। जब देश धनी हो तो कीम को शीष्ठ हानि नहीं पहुँचती अर्थात् उसके अधःपतन में कुछ समय लगता है; परन्तु जब कीम गरीब हो या पराधीन हो या उस में और कमजोरियाँ भी हों तो उसके अधःपतन में इन चीज़ों का प्रयोग खूब सहायता देता है। शराब और भंग पागलपन के मुख्य कारण भी हैं।

### सृष्टि की चाल

भूगर्भ विद्या, इतिहास, विज्ञान से सिद्ध हुआ है कि इस सृष्टि की चाल सदा एक सी नहीं रही और न रहेगी। उस में तीन कियाएँ होती रहती हैं:—

१—विकास अर्थात् छोटी चीज़ से बड़ी बनना, कम विचित्र से अधिक विचित्र बनना, बलहीन से बलवान बनना, तुच्छ से विशाल

एक-कम किस कुछ मनुष

वनन

यह में स् कई अनु

विवि

है शि अति हैं। समु

करते प्राच सभ

सल

हिन

वनना इत्यादि । वैज्ञानिकों का मत है कि पहले पहल जैविक सृष्टि एक-सेलयुक्त थी; फिर वहुसेलयुक्त वनी । वहुसेलयुक्त सृष्टि में पहले कम विचित्र प्राणि थे फिर वहुं और विचित्र प्राणि वने । आदि मनुष्य किसी ज़माने में आजकल के चिम्पानज़ी, उरांगऊटांग वनमानुपों से कुछ कुछ मिलता जुलता था और आज कल के मनुष्य से भिन्न था। मनुष्य का शरीर वानरों से अधिक विचित्र किया वाला है। उस का मित्रक जिस पर बुद्धि निर्भर है अन्य प्राणियों के मित्रिक से अधिक विचित्र है। यह माना जाता है कि सृष्टि विकास द्वारा हो उत्पन्न हुई। यह नहीं कि खुदा ने कहा होजा और हो गयी। सृष्टि के वनने में समय लगा है और वह धीरे धीरे वनी है। कोई समय था (शायद कई लाख वर्ष पूर्व) कि जब आदम शरीफ तशरीफ ही न रखते थे। अनुमान है कि मनुष्य चंद लाख वर्षों से ही इस सृष्टि में आया है।

२ आन्दोलन । भूगर्भ विद्या से और इतिहास से पता लगता है कि विकास (जो एक सहज और मन्द चाल का रास्ता है) के अतिरिक्त कभी कभी इस सृष्टि में बड़ी तेज़ी से भी तब्दीलियाँ होती हैं। जहाँ आज पहाड़ है वहाँ किसी ज़माने में समुद्र था; जहाँ आज समुद्र है वहाँ किसी ज़माने में एक बड़ा मुक्क या टाप् था। बड़े बड़े भूकम्पों से आनन फानन में बड़े बड़े शहर बरबाद हो गये, बड़ी बड़ी सलतनतों को धका लग गया।

विकास सम्बन्धी नियम जीव विद्या की पुस्तकों में मिलेंगे।

जहाँ तक सामाजिक वातों का सम्बन्ध है, आन्दोलन अफसर हुआ करते हैं। ७—८ हज़ार वर्ष पहले जो रिवाज थे वे अब नहीं हैं। शाचीन काल की असीरिया, बिबलोन, सुमर, मिश्र, युनान, रोम की सम्यताओं का पता नहीं। यही पता नहीं कि भारत के प्राचीन हिन्दू अब से पाँच हज़ार वर्ष पहले कैसे रहते सहते थे। आन्दोलन द्वारा

आयु इपुरूप गिके

न्तान

ोजाक

हमारे

ओर

योग्य

ां जो

बास्थ्य शीघ ता है; विद्याँ

ष्ट की होती

वत्र से वशाल ७६

राजाओं के राज लगह: भर में चले जाते हैं। फ्रांस में क्या हुआ ! अमरीका में क्या हुआ ? गत ३५ वर्षों में गिने चुने वादशाह रह गये हैं। जो आज राज्य करता है कल वधना वोरिया बाँघ कर अपनी जान वचा कर भागता नज़र आता है। कहाँ है चीन का शाहंशाह, कहाँ है रूप का ज़ार, कहाँ जमनीं का केसर, कहाँ टर्की का सुलतान। आन्दोलनों से देशों की काया पलट बहुत शोध हो जाती है।

समाज की उन्नति (ओर उसका अध:पतन भी) अधिकतर आन्दोलन द्वारा ही होती है। मुसलमानी आन्दोलन से बहुत से देशों की काया पलट हो गयी। आर्यसमाज और ब्रह्म समाज के आन्दोलन से हिन्दुओं में अनेक तब्दीलियाँ हुईं। काँग्रेस के आन्दोलन से जो कुछ हो रहा है वह सब दुनिया जानती है।

आन्दोलन द्वारा सदियों को कुरीतियाँ पल भर में दूर हो जाती है। क्या टर्की की औरतों ने जो सदियों से मुँह ढाँक कर चलती थीं आनन फ़ानन में पर्दा नहीं छोड़ दिया ? जो औरत कल दूपरे मनुष्य को अपना मुँह दिखाना पाप समझती थी वह आज आप से अड़ कर आँखें मिला कर चलती है।

जब आन्दोलन होगा, भारतवर्ष में एक दम बाल विवाह, पर्दा, छूत छात, ऊँच नीच, हिन्दू मुसलमानों की लड़ाई, कम तालीम दूर हो जावेंगे।

उन्निति विकास से तो होती ही है परन्तु विकास के साथ आन्दोलन की भी आवश्यकता है। इतिहास बतलाता है कि आन्दोलन बिना किसी सभ्यता का काम ही नहीं चल सकता। जो बात इस समय कानूनी और जायज़ है वह मिन्टों बाद एक हुकम निकलते ही ग़ैर कानूनी और नाजायज़ क्रार हो जाती है, तो भारत की कुरीतियों का दूर करना कौन कठिन काम है। इन कामों के लिये ज़बरदस्त

हाकि पाश खिल

नता

वड़ी दुर १ अनप प्राचं दो

> थे ? है। अर्घ चतुर

यूना

थे अ ऐसी वनत

परा

चार

हाकिम की ज़रूरत है। इटली के मुख्योलिनी क्ष, और टर्की के कमाल पाशा ने क्या क्या न कर दिखाया—कमालपाशा ने मिन्टों में खिलाफत उड़ाई, मज़हब उड़ाया, परदा उड़ाया, भाषा उड़ायी, अज्ञा-नता उड़ाई, फेज़ उड़ाई और न मालूम क्या क्या उड़ावेगा।

आ १

ह गये

नपनी

शाह.

रान।

वकतर

ों की

व से

क्छ

जाती

ते थीं

नुष्य

इ कर

पर्दा,

म दूर

ोलन

विना

प्रमय

त्रे ग्री वियों

रदस्त

३—प्रतीपगमन या विपरीतगति । जो क़ोम किसी ज़माने में वड़ी चतुर, विद्वान, सम्य इमारत वनाने में होशियार, ईमान्दार, वहा-दुर थी वह कुछ समय पश्चात् कायर, झूठी, वेईमान, असम्य, वेवकूफ, अनपद हो जाती है। इतिहास इस वात का साक्षी है। पुरानी प्राचीन सम्यताओं का हाल सभी जानते हैं। क्या आजकल के हिन्दू दो हज़ार वर्ष पहले के हिन्दुओं की तरह हैं? क्या आजकल के यूनानी, मिश्री, रोम वाले वेसे ही हैं जैसे कि प्राचीन सम्यता वाले थे? सृष्टि में जहाँ एक ओर उन्नति होती है वहाँ अवनित भी होती है। कोई कौम गिरती है कोई उठती है। आजकल के हिन्दू मूर्ख, अर्घ सम्य गिने जाते हैं, १९५, २ हज़ार वर्ष पहले यही लोग सब से चतुर थे और दूसरे देशों पर राज करते थे। आजकल के मिश्र निवासी पराधीनता की हालत में हैं, तीन हज़ार वर्ष पहले वे वड़े चतुर थे और अपनी चतुराई का नमूना पिरेमिड बना कर छोड़ गये। ऐसी ऐसी सैकड़ों मिसालें हैं। सलतनतें बनती हैं, विगड़ती हैं और फिर वनती हैं।

#### परंपरा

यदि माता पिता का धन सन्तान को पहुँचे तो साधारण बोल-चाल में कहा जाता है कि यह पैतृक धन है या परंपरागत या परं-

<sup>\*</sup> Kemal Pasha; Mussollini.

06

प्राप्त धन है। इसी प्रकार जब माता पिता के विशेष गुण या अवगण सन्तान में पाये जावें तो कहा जाता है कि ये गुण परंप्राप्त है इसी प्रकार यदि कोई विशेषता जैसे कटे होट का होना, नीली पुतली का होना, लम्बा कद या ठिगना कद, विशेष प्रकार का लहजा, या आँखों की बनावट या होठों की बनावट, नाक की बनावट तो कहते हैं कि वे विशेषताएँ या त्रुटियाँ परंप्राप्त हैं। कुछ रोगों के लिये भी विशेष रुझान पारंपरिक होती है। आतशकी माता पिता की सन्तान अकसर आतशको होती है: पन्तान ने आतशक अपने आप अपने क्रकमाँ से प्राप्त नहीं की, बिल्क धन की भाँति अपने माँ, बाप या दोनों से प्राप्त की है ! वहुत सी वीमारियों का रुझान भी सन्तान प्राप्त कर लेती है। बाप या माँ को दिक हुआ हो तो इस रोग के लिये रुझान उस सन्तान को परंपरा द्वारा मिल सकता है; मा बाप को गठिया हुआ हो तो इस रोग का रुझान भी उसको मिल सकता है; इसी प्रकार दमा, उकौता, पगलापन, मिर्गी, चंचलपन, इत्यादि अन्य कई रोगों का रुझान हम पैदा होते अपने साथ लाते हैं। हमारा कर्तव्य है कि हम अपनी सन्तान को अपने रोग दाय भाग के तौर पर न दें।

### सारांश

9—इस संसार में केवल दो नियम काम करते नज़र आते हैं:— (१) आतम रक्षा, (२) स्वजाति रक्षा। सब जीवों को इन नियमों का पालन करना पड़ता है। जहाँ और जब इन नियमों का उल्लंघन होता है, तुरंत आपत्ति का सामना करना पड़ता है।

२—नेकी, बदी, बुराई, भलाई । ये चीजें ऐसी नहीं कि जिनकी कोई नियत मूल्य हो । ज़बरद्स्त की हमेशा जीत होती चली आयी है और होती चली जावेगी । बल ही सत्य है वैसे तो अकसर सत्य में भी

वल ह

कर्मों अनुस नहीं। से आ

गरीव

संसार खुदा, से हा

मनुष्य

है।

कारण हर ए वल होता है। हर तरह से अपना वल वढ़ाना हर एक व्यक्ति का परम धर्म है क्योंकि वल आत्म रक्षा और जाति रक्षा का मुख्य साधन है।

३—कारण और कार्य्य —ये एक दूसरे से अटूट सम्बन्ध रखते हैं।
कमों का फल अवइय मिलता है। कर्म बुरे और मले परिस्थिति के
अनुसार कहे जाते हैं। कुछ कर्मों में बुराई और मलाई का भेद होता ही
नहीं। परिस्थिति चाहे कुछ ही हो आतशकी पुरुष या स्त्री से सथुन
से आतशक होने की संभावना है—यह काम चाहे साहुकार करे चाहे
गरीब आदमी, चाहे राजा करे चाहे दरिद्र।

४—कमों का फल या दंड देनेवाला कोई नहीं। कम से कम इस संसार का काम चलाने के लिये और इस में रहने के लिये किसी ईइवर, खुदा, अला को मानने की आवश्यकता नहीं। हमारी राय में मानने से हानि हो होती हैं, लाभ अभी तक तो हुआ नहीं, भविष्य में होने की आशा नहीं। हमारी राय में ऐसा करना अज्ञानता को दर्शाता है। इस विश्वास से इच्छा बल घटता है, और पराधीनता बढ़ती है; मनुष्य को अपने कमों और इच्छा बल पर विश्वास ही नहीं रहता।

५—इस जगत में वही जीवित रह सकता है जो वलवान है; इस कारण हर एक प्रकार से वल वढ़ाना, (शारीरिक, मानसिक, आर्थिक) हर एक समझदार मनुष्य का कर्त्तव्य है।

वगुण

इसी

ती का

आँखों

कि ये

विशेष

न्तान

**हक्सों** 

नों से

स कर

रुझान

**डिया** 

इसी

र कई

च्य है

ायमों लंघन

नकी श्रीहै उंभी

### अध्याय २

शरीर की स्थूल और सूक्ष्म रचना हम ने "हमारे शरीर की रचना" नामक पुस्तक में विस्तारपूर्वक लिखी है; पाठक कृपा कर के उस को पड़ें। हम इस पुस्तक में कुछ चित्रों द्वारा केवल यही वतला-वेंगे कि कौन अंग कहाँ रहता है ताकि रोगों के सम्बन्ध में कोई कठिनाई न हो।

मनुष्य का जीवन संग्राम ) जब से शुकाणुँ और डिम्ब के संयोग से गर्भ बनता है, सच पृछिये तो उस से भी पहले से संग्राम आरंभ हो जाता है और यह संग्राम जीवन भर अर्थात् जब तक कि मृत्यु द्वारा शरीर का अंत और रूप बदल न हो जावे होता रहता है। सब बड़े जीव चाहे चहा हो, चाहे चिड़िया, चाहे मनुष्य हो ग्रुक्रकीट (पुरुष भाग ) और डिम्ब ( नारी भाग ) के संयोग से उत्पन्न होते हैं। अककीटों में पुरुष के रोगों से निर्वलता और रोग उत्पन्न हो सकते हैं: डिम्ब भी स्त्री के रोगों से कमज़ोर और रुगिन हो सकते हैं; पहला संग्राम माता पिता के शरीर में ही आरंभ हुआ। यहाँ से बचे, शुक्रकीट गर्भाशय में पधारे, डिम्ब डिम्ब प्रणाली में आया और दोनों के संयोग से गर्भ बना। यह गर्भ डिम्ब प्रनाली से चल कर गर्भाशय में आता है और वहाँ उस की दीवार में चिपक जाता है और वहीं उस का वर्धन होता है। पुरुष का काम खतम हुआ। गर्भाशय भूमि के एमान है। वह विकृत और अस्वस्थ हो सकता है। भूमि यदि खराब है और माता का स्वास्थ्य अच्छा नहीं है तो गर्भ का वर्धन ठीक नहीं होता और जैसे ज़मीन खराव होने से या और कारणों से बीज उपजता नहीं या पे।धा शीव मुरझा जाता है उसी प्रकार यह गर्भ भी सुरझा जाता है और गिर पड़ता है। यह दुसरा संग्राम हुआ। जब तक गर्भ गर्भाशय में रहता है उस की जान संकट में रहती है; जो रोग गर्भावस्था में माँ को दिक्त करते हैं वे रक्त द्वारा ( क्योंकि उस का पोपण रक्त द्वारा ही होता है ) उस गर्भ की भी हानि पहँचाते हैं (चित्र १५)। मानो १० मास या २८० दिन गुज़र गये. अब माता के शरीर से निकलने पर उस की जान संकट में पड़ती है। न्यस्ता तंग हो, या किसी प्रकार की असावधानी या ला-पर्वाही हो-यह तीसरा संग्राम हुआ। बहुत से बचे होते समय ही मर जाते हैं। अब इस संसार में आने के पश्चात् अेक संग्रामों में युद्ध करना पड़ता है । वचपन में कई विशेष रोग उस के पीछे पड़ते हैं --- कहीं चेचक है, कहीं खसरा, कहीं मोती झरा, कहीं खांसी: दाँत निकलने में भी अकसर अत्यंत कष्ट होता है-वहीं दस्त आते हैं, कहीं खाँसी होती है, कहीं आँखें दुखती हैं: अधिक ठंड, अधिक धूप सभी उस को हानि पहुँचा सकती हैं: वह इस समय पराधीन है, माता पिता के आधीन उस की रक्षा है। ज्यों ज्यों वह इस संसार में रहता है रोगों पर विजय पाता जाता है और रोग-क्षमता प्राप्त करता जाता है। इस संसार में जिधर देखो उस के दुइमन ही दुइमन मं।जूद हैं। न केवल अहहय और अति-अणुवीक्ष्य और अणुवीक्ष्य रोगः णुओं से उस को मुक्तावला करना पड़ता है प्रत्युत इन से भी बड़े जीवा से उस को संग्राम करना

8

पड़ता है। कहीं पेचिश का अमीवा उस की जान लेने को तैयार है, कहीं माँति माँति के कीड़े जैसे जून, पिट्टका, अंकुशा उसकी आँतों में परा-अयी के रूप में रहकर उसका स्वास्थ्य विगाड़ते हैं। कहीं मच्छर, कहीं मक्खी, कहीं चिचली, कहीं फुदकु वड़े बड़े जानवर भी पीछा नहीं छोड़ते; चूहा तक काट खाता है। साँप, विच्छु का तो कहना ही क्या। इन के अलावा अनेक प्रकार के अणुवीक्ष्य रोगाणु हैं जैसे इन्फ्लुएंज़ा, जुकाम, तपेदिक, कोड़, फिरंग रोग के। इन से जान बची तो तरह तरह की चोटों से जान संकट में है; केले या आम या खरवूज़े के छिलके पर से रपट कर गिरे और हड्डी टूटी; हिन्दू मुसलमानों में लड़ाई हुई और छुरे या लाठी से घायल हुए या सीधा बहिइत या दोज़ख का रास्ता लिया। (चित्र २३) सीड़ी पर चढ़े, डंडा टूटा, गिरे और हाथ टूटा;

चित्र २३ हिन्दू मुसलमान की लड़ाई



बैल ने सींघ मारा और पेट फटा अधिक धूप में गये और रह लगी और यमराज सामने खड़े नज़र आये। गाय या बैल ने सींघ मारा और पेट र्फटा। बावले कुत्ते या गीदड़ ने काटा और जान जोख़ में आयी। और भी कुछ न हुआ तो खाना बनाते हाथ जल गया या कपड़ों में आग लग गयी। सारांश यह कि मनुष्य के लिये संग्राम ही संग्राम है। कोई कहे कि धन से या अधिक राज पाट से संग्राम से बच जाता है सो भी नहीं। चक्रवर्ती शाहन्शाह जार्ज पंजुम साल भर वीमार रहे और दुख भोगते रहे। लार्ड किचनर समुद्र में डुवा दिये गये। वहे वहे वज़ीर और वादशाहों के लड़के तमंचे से मार डाले ेगये। मनुष्य कितना ही अभिमान करे और कितना ही बड़ा बने उस की जान की और प्राणि उतनी ही कदर करते हैं जितनी कि 📭 औरों की करता है। चिड़िया को कभी अपने घोंसले में वापिस आने की उम्मेद नहीं, मनुष्य जब चाहे गोली से उसे मारदे या पकड़ कर खा जावे। मनुष्य को भी अपने जीने का एक पल भर का भरोसा न रखना चाहिये। तुच्छ नाग उस को दम भर में यमराज के हवाले कर सकता है। पाठक ! खबरदार ! वह काम कर जिस से तेरी और तेरी सन्तान का स्वास्थ्य ठीक रहे और वल और आयु वहे और जीवन के सुख भोग कर इस संसार को विना रंज और गम के छोड़ने को हर समय तैयार रहे।

## स्वारथ्य क्या चीज़ है

जब हमको किसी प्रकार का शारीरिक या मानसिक कष्ट न हो, किसी प्रकार की चिन्ता न हो; यदि कष्ट और चिन्ताएँ हों भी तो यत करने से झटपट दूर हो जावें; भूख लगने पर भोजन खा जावें और फिर खबर न रहे कि खाया या नहीं; काम करने को जी चाहे और जब थक जावें तो थोड़ी देर आराम करके फिर तरों ताज़ा हों। जावें, इस संसार के संग्राम में बहादुरी से लड़ते रहें और जीतें तो जावें, इस संसार के संग्राम में बहादुरी से लड़ते रहें और जीतें तो खुश रहें, परन्तु हारें तो फिर दूसरी बार तीसरी बार लड़ने को तैयार रहें, जो हमारे एक मारे हम उसको दो मारने को तैयार रहें। हमको इस बात का पता ही न रहे कि हदय कहाँ है या फुफुस कहाँ है और उनका काम ठीक है कि नहीं; इसी प्रकार शरीर का कोई और अंग हमारा ध्यान खास तौर पर न बँटावे; रात्रि को गहरी नींद आवे; प्रात:काल आँख खुल जावे; उठकर मलस्याग करने को जी चाहे; फारिग़ होकर स्नान करके कुछ खा पीकर फिर काम करने में मन लगे। यदि, इस प्रकार की बातें हम में हैं तो हम यह कह सकते हैं कि हम स्वस्थ्य हैं या यह कि हमारा स्वास्थ अच्छा है; या यह कही कि हम आत्म रक्षा करने के योग्य हैं और जब आत्म रक्षा हुई तो स्वजाति रक्षा की आशा अपने आप बन जाती है।

जब उपर लिखी वातें न हों तो मुआमला गृड़बड़ है। भूख न लगे; खाना खालें तो पेट फूलने लगे या शूल हो, शौच को जावें तो पाखाना न आवे या थोड़ा सा आकर रह जावे या दस्त आजावें या मड़ोड़ से बार बार मल त्याग करना पड़े। बार बार पेट पर हाथ धर कर पेट की याद की जावे। चलें तो दिल धक धक करने लगे और बिना सीने पर हाथ धरे एक कदम न बढ़ाया जावे; उपर चढ़ें तो साँस फूल जावे। ज़रा से परिश्रम से मन घबराये; यदि कोई मुसीबत आ पड़े तो मानो मौत का सामना है; रात्रि को नींद न आवे; कोई रोग हो जावे तो उस से शीघ पीछा न छूटे, आज मरे कल मरे यही सुनाई पड़े; पेट में गर्भ हो तो महा मुसीबत; गर्भ गिर जावे या प्रे दिन का बचा न जन पावें; यदि प्रे दिन का बचा हो भी तो होने में अत्यन्त कष्ट हो या कोई भारी रोग पीछे लग जावे। हर वक्त किसी न किसी प्रकार का रंज और फिक रहे; मन किसी बात पर स्थिर न रहे। बात बात पर शरीर के अंग याद आवें; कभी आँख कभी कान, कभी नाक। ऐसी ऐसी बातों का होना हमको अस्वस्थ बनाता है और यह कहा जाता है कि हमारा स्वास्थ्य बिगड़ गया है या हम रोगी हैं। रोग न होने की अवस्था को आरोग्यता या सुस्थता कहते हैं। कोई व्यक्ति स्वस्थ, सुस्थ, निरोग होता है कोई अस्वस्थ, या रोगी होता है।

### रोग के कारण (चित्र १५)

चित्र १५ में रोगों के मुख्य कारण दिखाए गये हैं। हम यहाँ इस चित्र की व्याख्या करते हैं—

3—बहुत से रोग या रोगों के रुझान हम अपने साथ पैदा होते समय वतौर विरसे के लाते हैं। ये रोग पारंपरिक या परंपरीण कह-लाते हैं; या यह कहा जाता है कि फलाँ व्यक्ति को फलाँ रोग का पैदायशी रुझान है क्योंकि उसके माता पिता या दादा पड़दादा को ये रोग हो चुके हैं—उदाहरणार्थ:—पारंपरिक आतशक; गठिया और क्षय का रुझान; मोटापन का रुझान; कटे होठ का होना; (चित्र २४)

२—कभी कभी कुछ रोग गर्भावस्था में ही सन्तान को सताने लगते हैं और उनसे उसकी आकृति वदल जाती है। जब जन्म होता है तो अंगों की विगड़ी दशा दिखाई देती है। जैसे पैरों का तिर्छी या विगड़ी आकृति का होना; हाथ पैरों की अंगुलियों का जुड़ा होना; कोई अस्थि का छोटा ही रह जाना या विल्कुल न वनना; ५ की चित्र २४ पारंपरिक आतशक। छोटी कन्या के भग पर जखम



चित्र २५ पैदायशी टेढ़े पैर



आतशकी जरूम

जगह ६ अंगुलियों का होना। कुछ रोग ऐसे होते हैं कि जो पैदा होने के समय नज़र नहीं आते परन्तु कुछ दिनों बाद ज्यों ज्यों बालक बढ़ता है नमूदार होने लगते हैं। आँतों का बृष्ण में उतरना; भाँति भाँति की रक्षोलियाँ विशेषकर वे जो घातक नहीं हैं। (चित्र २५, २६) चित्र २७ चेचक

चित्र २६ रसौली

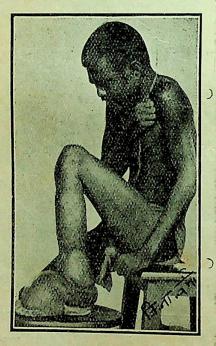




३—जन्म लेने के पश्चात् अनेक प्रकार के रोगाणुओं के आक्रमण से विविध प्रकार के रोग होते हैं। ये रोगाणु कई प्रकार के होते हैं— (१) ग्राति-अणुवीक्ष्य—अर्थात् इतने सूक्ष्म कि अणुवीक्षण यंत्र से भी न दिखाई दें — जैसे चेचक, खसरा, हप्तु इत्यादि रोगों के रोगाणु। (चित्र २७)

(२) अगुविध्य—साधारण आँखों से अदृष्य परन्तु अगुविक्षण द्वारा दिखाई देनेवाले। ये दो प्रकार के होते हैं।

(अ) कीटाणु या वकटीरिया जिनकी गिनती वनस्पति वर्ग में है—जैसे, फोड़े फुल्ली, जुकाम, न्युमोनिया, तपेदिक (क्षय), कुछ, इत्यादि के रोगाणु। अधिकतर रोगाणु इसी श्रेणि के होते हैं। वित्र २८ क्लीपद वित्र २९ सीढ़ी पर से गिरे और हाथ की हड्डी टूटी





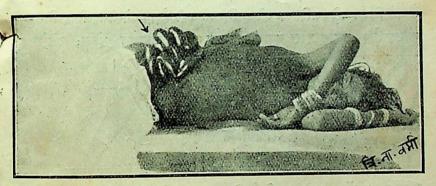
(आ) आदि प्राणि जैसे मलेखिया, काला अज़ार, वहुनिद्धा रोग, एक प्रकार की पेचिश के रोगाणु।

४—बहुत से रोग बहुसेलयुक्त जन्तुओं के शरीर में प्रवेश करने से होते हैं। जैसे भाँति भाँति के कृमि; फीलपा या ख़्लीपद। (चित्र २८)

५—अकस्मातिक घटनाओं द्वारा बहुत से रोग होते हैं—जैसे गिरने पड़ने से हाथ पैर टूट जाना, जोड़ों का उखड़ जाना। मनुष्य अपने बनाये यंत्रों से भी चोट खाता है; हवाई जहाज़ से ऊपर से गिर पड़े; मोटर और रेल लड़ जाने से या जहाज़ के डूब जाने से या उसमें आग लग जाने से।

६—गाय, बैल, सुअर, शेर, चीता द्वारा चोट लगना। गाय बैल के सींघ से पेट फट जाना और आँतों का बाहर निकल पड़ना।

चित्र ३० बैल के सींघ से पेट फट गया और ऑतें वाहर निकलीं



७—ज़हरीले जानवरों के काटने या डंक मारने से रोग होना— साँप, बिच्छू, बर, चींटी, शहद की मक्खी के द्वारा रोग और मृत्यु। ८—अधिक गर्मी से भी रोग होते हैं—शिर में दर्द होना; लू लग जाना; अधिक शीत से अँगुलियों का मुद्दी सा हो जाना या उन पर वर्म आ जाना और छाले पड़ जाना।

सूर्य्य के प्रकाश की कभी से बच्चों को रिकेट्स नामक रोग होना | अधिक सूर्य्य प्रकाश के कारण गर्भ देशों में मोतिया बिंद होना।

९—कुछ अंगों ( विशेषकर प्रनाली विहीन ग्रन्थियों ) के विकारों से विशेष प्रकार के रोग हो जाते हैं । मधुमेह रोग; एक विशेष प्रकार की स्थूलता; नपुंसकता; एक प्रकार की मृदता; अधिक मात्रा में मृत्र आना; एक प्रकार का देवपन ।

१०-भोजन में खाद्योज नामक वस्तुओं की कमी से रोग हो

जाते हैं — जैसे रिकेट्स, स्कर्ची, बेरीबेरी, पेलाग्रा।

११—शरीर में खनिज पदार्थों के आवश्यकतानुसार न पहुँचने से भी रोग हो जाते हैं—जैसे वचों को कमहेड़ा (चूने की कमी से ); घेघा (आयोडीन की कमी से )।

१२—अलकोहल, भंग, गांजा, चरस पागलपन के खास कारण हैं क्योंकि इनसे मस्तिष्क को हानि पहुँचती है। कोकीन भी हानि कारक है। तम्बाकू द्वारा एक विशेष प्रकार का अंधापन होना; सीसे और संखिया और अलकोहल द्वारा नाड़ी रोगों का होना।

# जीवागु (Microbes)

## जीवागु के लच्चग्

हमारी आँखें इस संसार की सब चीज़ों को नहीं देख सकतीं। बहुत-सी चीज़ें इतनी नन्हीं हैं कि हम उनको बिना ऐसे यंत्रों की सहायता के, जो उनका परिमाण वास्तविक परिमाण से कहीं ज़्यादा बढ़ाकर दिखावें, नहीं देख सकते। ऐसे गुणवाला साधारण यंत्र दोनों ओर से उभरा हुआ काँच का ताल होता है। पेचीदा यंत्र, जिसमें कई ताल और बहुत-से पुज़ें होते हैं, अणुवीक्षण-यंत्र कहलाता है। जो जीव इतने नन्हें होते हैं कि उनको देखने के लिये अणुवीक्षण से काम लिया जाता है, वे अणुवीक्ष्य जीव या जीवाणु कहलाते हैं। जीवित

सृष्टि के इस जीवाणु-विभाग में वनस्पित और प्राणी, दोनों ही वर्गों की सृष्टि अंतर्गत है। या यह समझना चाहिए कि दोनों वर्गों के सब से छोटे जीव अणुवीक्ष्य होते हैं। वनस्पित-वर्ग के जीवाणु वक्टीरिया। या कीटाणु कहलाते हैं।

हिंदी में बक्टीरिया के लिये प्रचलित शब्द कीटाणु है। यद्यपि यह शब्द बहुत उचित नहीं है, परंतु व्यवहार में आ जाने के कारण हम इसी शब्द का प्रयोग करेंगे। प्राणिवर्ग के जीवाणु आदि-प्राणी कहलाते हैं।

# जीवागु कहाँ रहते है ?

जीवाणु एक प्रकार से सर्व-व्यापक हैं। जहाँ कहीं जीवित चीज़ें रह सकती हैं, वहाँ वे भी मौजूद हैं। मिट्टी में, भोजन की वस्तुओं में, दूध में, मुँह में, वालों पर, त्वचा में, आँतों में, आँखों में, कानों में, जल में, वायु में, पभी जगह वे मौजूद हैं। हाँ, कहीं कम हैं, कहीं ज़्यादा; कहीं एक प्रकार के हैं, कहीं दूसरे प्रकार के; कहीं हानि-कारक हैं, कहीं लाभ-दायक।

# जीवासा क्या करते हैं ?

कुछ जीवाणु रोगोत्पादक होते हैं, जैसे मलेरिया (तिजारी, चौथिया ज्वर), काला आज़ार, फिरंग-रोग, क्षय-रोग, इनफ़्लुएंज़ा, सोज़ाक, फ्लेग, हैज़ा इत्यादि रोगों के। बहुत-से रोग जीवाणुओं ही के। द्वारा होते हैं।

कुछ जीवाणु मनुष्य तथा अन्य जीवधारियों के लिये अत्यंत उपयोगी हैं। जीवाणुओं द्वारा होनेवाली अत्यंत आवश्यक क्रियाओं के उदाहरण ये हैं— १. दूध से दही और फिर दही से मक्खन तथा घृत तैयार होना। पनीर बनना।

२. गन्ने के रस से सिरका और जो, महुवा, अंगूर इत्यादि चीज़ों के सड़ाव से मद्यसार का तैयार होना।

३. ख़भीर से डवल रोटी और जलेबी-जैसी भिठाई का बनना।

४. मेले और विष्ठा का सड़ना, और उस सड़ाव से खेत के लिये खाद का तैयार होना।

५. मृत शरीरों का सड़ना, और पदार्थों का अलग-अलग होकर फिर पृथ्वी में मिल जाना।

६. मृत जानवरों की खाल से काम के योग्य चमड़ा बनाया जाना।

७. सन बनाया जाना।

८. बढ़ने के लिये पौदों के वास्ते वायु से नन्नजन (नोपजन) को प्रहण करना।

९. अन्य क्रियाएँ।

उक्त कियाएँ किसी-न-किसी प्रकार के जीवाणुओं ही द्वारा होती हैं। यदि सब जीवाणु नष्ट कर दिए जायँ, तो अन्य जीवित चीज़ों का जीवित रहना भी असंभव हो जाय। प्राणियों को भोजन अंतत: वनस्पति-वर्ग से प्राप्त होता है। पौदों के लिये खाद जीवाणुओं द्वारा बनती है। न जीवाणु होंगे, ओर न खाद बनेगी। बिना खाद के पौदे नहीं उगेंगे, और न बिना पौदों के प्राणी ही जीवित रहेंगे।

# जीवागुत्रों का परिमाग्

जीवाणुओं की सूक्ष्मता का अनुमान करना साधारण मनुष्यों के लिये एक कठिन काम है। जीवाणुओं का सामान्य परिमाण कि हैं च होता है। यदि २५,००० जीवाणु एक लाइन में पास-पास रक्षे जायँ, तो वे एक इंच लंबा स्थान घेर लेंगे।

### चित्र ३१ की सूची

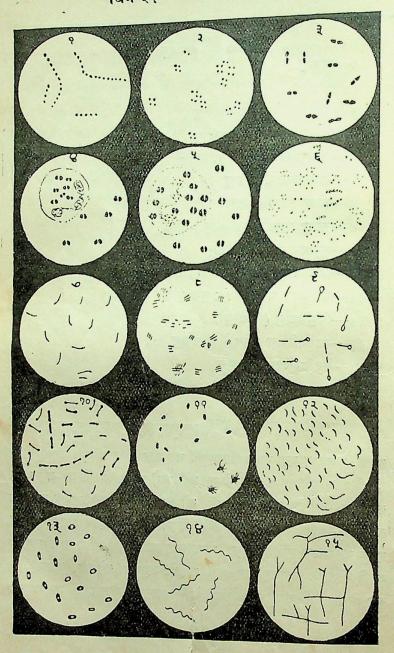
- १-मालाणु
- २-गुच्छाणु
- ३ -- न्युमोनिया के युगल-शलाकाणु
- ४-मितिष्कवेष्ट प्रदाह के युग्लाणु
- ५-सोजाक के युग्लाणु
- ६ मालटाज्वर के विन्द्राणु
- ७—क्षयाणु (क्षय के शलाकाणु)
- ८--- कुष्ठाणु ( कुष्ठ के शलाकाणु )
- ९-हनुस्थंभ रोग के शलाकाणु
- १०—डिफथीरिया रोग के शलाकाणु
- ११--टायफौयड के शलाकाणु; कुछ पुच्छल हैं
- १२—विषूचिकाणु ( चन्द्राणु )
- १३—महामारियाणु ( प्लेग के शलाकाणु )
- १४—हेर फेर ज्वर के चक्राणु
- १५—सूत्राणु ( शाखी स्त्राणु )

जीवाणुओं का सामान्य भार 1,00,000,00,00,00,000 माशा

होता है अर्थात् एक पदम जीवाणुओं का भार लगभग एक माशा होता है। ये जीवाणु इतने सूक्ष्म होने पर भी इकट्ठे होकर कितने बड़े-बड़े काम कर सकते हैं! मनुष्य जीवाणुओं को अपनी फूँक से उड़ाकर दूर फेंक सकता है; परंतु जब मौका पाते हैं, ये ही तुच्छ अटइय जीवाणु उसकी मृत्यु का कारण होते हैं; हैज़ा, प्लेग (महामारी), क्षय-रोग, इन फ्लुएंज़ा आदि रोगों के जीवाणु हर साल करोड़ों मनुष्यों को मार डालते हैं। कुष्ठ, चेचक, फिरंग आदि रोगों के जीवाणुओं ने सहस्रों मनुष्यों को Digitized by Arya Samai Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samai Foundation Chennai and eGangotri

98

चित्र ३१ माँति-माँति के जीवाणु



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

अंधा, काना, लँगड़ा और ल्ला कर दिया है। 'जितना छोटा उतना ही खोटा'—यह कहावत जीवाणुओं पर खूब घटती है।

जीवासात्रों के त्राकार तथा उनकी जातियाँ

कीटाणु कई आकार के होते हैं। कुछ विंदु-जैसे गोल-गोल होते हैं, जो विंद्वाणु कहलाते हैं। कुछ शलाका-जैसे लंबे-लंबे होते हैं, जो शलाकाणु कहलाते हैं। कुछ द्वितीया के चंद्र या कौमा की भाँति मुड़े हुए होते हैं, जो चंद्राणु कहलाते हैं। इनके सिवा कुछ पैच की भाँति मुड़े हुए होते हैं, जो चक्राणु कहलाते हैं।

विंद्राणु कई तरह के होते हैं। कुछ विंद्राणु दो-दो इकट्ठे रहते हैं, जो युगलाणु कहलाते हैं। कुछ चार-चार इकट्ठे रहते हैं, जो चतुष्काणु कहलाते हैं। कुछ आठ-आठ इकट्ठे रहते हैं, जो अष्टकाणु कहलाते हैं। कुछ अठ-आठ इकट्ठे रहते हैं, जो अष्टकाणु कहलाते हैं। कुछ विंद्राणु ऐसे होते हैं, जिनके पास-पास एक पंक्ति में रहने से छोटी या लंबी माला-सी बन जाती है, ये मालाणु कहलाते हैं।

कुछ कीटाणु सूत्र-जैसे लंबे-लंबे होते हैं, जो सूत्राणु कहलाते हैं। सूत्राणु दो प्रकार के होते हैं। एक वे, जिनमें शाखाएँ निकली रहती हैं। ये शाखी सूत्राणु कहलाते हैं। दूसरे वे, जिनमें शाखाएँ नहीं निकली रहतीं। ये शाखा-विहीन सूत्राणु कहे जाते हैं।

आदि-प्राणी भी कई प्रकार के होते हैं, कुछ अभीवा की भाँति गोल होते हैं, और उसी की तरह चलते हैं। इनके अतिस्कि कुछ कर्षण्याकार होते हैं, इत्यादि।

जो जीवाणु रोगोत्पादक हैं, उनको रोगाणु कहते हैं। सुवीते के लिये वहुधा रोगाणुओं का नाम उस रोग के नाम से प्रसिद्ध हो जाता है, जो रोग उनके कारण उत्पन्न होता है। जैसे फिरंग-रोग के रोगाणु

फिरंगाणु, मालटा-ज्वर के रोगाणु मालटाणु, इत्यादि । ऐसे नाम उन जीवाणुओं की जाति के बोधक नहीं होते ।

कुछ कीटाणु विशेष अवस्थाओं में एक विशेष स्थिति धारण करते हैं। उनके शरीर का जीवन-मूल सिकुड़कर एक छोटे-से स्थान में इकट्ठा हो जाता है, और फिर उसके चारों ओर एक मोटा कोष बन जाता है। इस दशा में यह कीटाणु बहुत समय तक ( सप्ताहों और वर्षों तक ) बिना मोजन और जल के जीवित रह सकता और इतनी गरमी-सरदी सह सकता है, जितनी वह अपनी साधारण दशा में नहीं सह सकता। यह कीटाणु की समाधि-अवस्था है, और इस दशा में वह स्पोर (Spore) कहलाता है।

सब कीटाणु स्पोर नहीं बनाते। टिटेनस, एंथ्रेक्स तथा कई और कीटाणु स्पोर बनाते हैं। स्पोर बनाने बाले कीटाणुओं को मारना स्पोर न बनाने बाले कीटाणुओं की अपेक्षा अधिक कठिन है; क्योंकि स्पोर शीघ नहीं मस्ते। चित्र ३१ के नं० ९ में टिटनेस के कुछ कीटाणुओं के एक सिरे पर स्पोर बन रहे हैं।

# जीवागुओं की रचना

आदि-प्राणी एक सेलवाले होते हैं। सेल के भीतर भींगी दिखाई देती है। कीटाणु भी एक सेलवाले होते हैं; परंतु वे इतने छोटे होते हैं कि सेल के भीतर भींगी जीवन-मूल से अलग नहीं दिखाई देती। भींगी और जीवन-मूल मिले रहते हैं; अर्थात् भींगी के नन्हें-नन्हें ज़रें समस्त सेल में फैले रहते हैं।

आदि-प्राणी सभी गित करते हैं, अर्थात् चल होते हैं। कीटाणु भी दो प्रकार के होते हैं। कुछ गित करते हैं। ये गितयाँ उस तरल में, जिसमें वे रहते हैं, देखी जा सकती हैं। ये चल कीटाणु कहलाते हैं। कुछ गित नहीं करते। ये अचल कीटाणु हैं। कुछ कीटाणुओं में पूंछ-जैसा एक तथा एक-से अधिक तार निकले रहते हैं। ये पुच्छल कीटाणु कहलाते हैं।

# जीवागुत्रों की खेती

जिल प्रकार काइतकार अपने हेतों में भाँति-भाँति की चीज़ें पैदा करते हैं, उसी प्रकार वैज्ञानिक लोग भाँति-भाँति के भोजनों पर अनेक प्रकार के जीवाणुओं को उपजाते हैं। वहुत-से अनुभवों और परीक्षाओं से यह मालूस कर लिया जाता है कि किस जाति के लिये कीन भोजन सबसे अच्छा है; अर्थात् किस भोजन पर उस जाति की वृद्धि सबसे अच्छी होती है। ये भोजन होते हैं मांस-रस, रक्त-रस, जेलाटीन, एगर जिलसरीन, आलू इत्यादि। ये भोजन, जिन पर जीवाणु उत्पन्न किए जाते हैं, कृषि-माध्यम कहलाते हैं।

उपजते समय कुछ कीटाणु एक विशेष प्रकार का रंग वनाते हैं। रंग कई प्रकार के होते हैं, जैसे लाल, नारंगी, पीला, हरा, नीला, वनफ़शई इत्यादि। इस रंग से कृषि-माध्यम में भी रंग आ जाता है।

कुछ कीटाणुओं के उपजने के लिये ओपजन का होना आवस्यक है। कुछ विना ओपजन के ही उपजते हैं। इस प्रकार कुछ कीटाणु ओपजन-प्राही और कुछ ओपजन-त्यागी होते हैं। कुछ ओपजन में और उसके विना, दोनों ही प्रकार से उपजते हैं।

# कीटाग्रु कैसे बढ़ते हैं ?

कीटाणुओं में स्त्री-पुरूप का कोई भेद नहीं होता। एक व्यक्ति के लंबाई या चौड़ाई के रूख़ फट जाने से दो बन जाते हैं। एक से दो, दो से चार, चार के आठ, यह सिल्लिला तब तक जारी रहता है, जब तक भोजन तथा जीवन के लिये अन्य आवश्यक सामान प्राप्य रहते



है। सामान्यतः आध घंटे में एक से दो वन जाते हैं। कभी-कभी इससे कम समय में भी। कभी एक घंटा भी लग जाता है। यदि आधघंटे में एक से दो वनें, तो हिसाव लगाने से मालूम होगा कि २४ घंटों में एक च्यक्ति से तीन पदम (३,००,०००,००,००,००,०००) के लगभग वन जायँगे। परंतु सृष्टि में वढ़ने के लिये प्रे सामान हमेशा प्राप्य नहीं होते। कभी भोजन मिलता है, कभी नहीं। कभी उण्णता अधिक होती है, कभी शीत। कभी जल मिलता है, कभी खुश्की वहुत होती है। कीटाणुओं के वेरी भी वहुत होते हैं। एक जाति दूसरे को नष्ट तक कर डालती है। आदि-प्राणी इनमें से कुछ को खा जाते हैं। यद्यपि कीटाणुओं में अत्यंत शीव्रता से वढ़ने की शक्ति मोजूद होती है, अर्थात् एक से एक दिन में ३ पदम और इससे भी अधिक वन सकते हैं, तथापि साधारणतः वे इस तेज़ी से नहीं वढ़ने पाते; वर्ना समस्त संसार में वे-ही-वे दिखाई देते, अन्य जीवों के रहने के लिये स्थान ही न रहता।

# गरमी और जीवागु

जीवाणु एक विशेष ताप-परिमाण को पसंद किया करते हैं। जब गरमी उस ताप-परिमाण से बहुत कम या अधिक होती है, तो वे अच्छी तरह नहीं बढ़ते। जब गरमी उतने ही ताप-परिमाण की होती है, तो वे खूब तेज़ी से बढ़ते और हष्ट-पुष्ट रहते हैं। वे जातियाँ, जो मनुष्य में रोग उत्पन्न करती हैं, मनुष्य के रक्त की गरमी को, जिसका परिमाण ३७ शतांश या १०० फहरनहाइट के लगभग होता है, अत्यंत पसंद करती हैं। जब ऐसे जीवाणु शरीर से बाहर उपजाए जाते हैं, तो कृषि-माध्यम इसी गरमी पर रक्ता जाता है। सड़ाव पैदा करनेवाली जातियाँ ग्रीष्म-ऋतु के ताप में ख़ब उपजती हैं। यही कारण है कि शीत-ऋतु में ग्रीष्म-ऋतु की अपेक्षा चीज़ें देर में सड़ती हैं।

अधिक शीत—विशेषकर ऐसा शीत कि चीज़ें जम जायें (0° तथा इससे भी कम दर्जे का)—उनकी वृद्धि को रोक देता है, उनको मारता नहीं। शीत के प्रभाव से जानवरों की लाशें, दूध तथा खाने के अन्य पदार्थ, अंडे और हरी तरकारियाँ वहुत दिनों तक, विना सड़े-बुसे, अच्छी हालत में रक्खी जा सकती हैं।

तेज़ गरमी जीवाणुओं को मार डालती है। रोगोत्पादक कीटाणु साधारणत: ६० शतांश की गरमी से आध घंटे में मर जाते हैं। रोगो-त्पादक कीटाणुं तेज़ धूप के प्रभाव से भी मर जाते हैं। इसके अति-रिक्त विजली की तेज़ रोशनी से भी जीवाणु मर जाते हैं।

## जीवागुद्यों के विष

जब जीवाणु बढ़ते हैं, तो वे बहुधा ऐसी वस्तुएँ बनाते हैं, जो ज़हरीली होती हैं। यदि ये जीवाणु किसी व्यक्ति के शरीर में हैं, तो उस ट्यक्ति को हानि पहुँचाते हैं। विष दो प्रकार के होते हैं। एक वे, जो जीवाणुओं के शरीर में रहते, और उनके मरने पर उनके शरीर से बाहर हो जाते हैं। दूसरे वे जो उनके शरीर से बाहर ही रहते हैं।

# जीवागु श्रीर रोग

भयानक रोग, विशेषकर छूत के रोग, लगभग सभी जीवाणुओं हारा उत्पन्न होते हैं। कुछ जीवाणु इतने सूक्ष्म हैं कि अभी तक उनको दिखानेवाले अणुवीक्षणयंत्र नहीं बने। निम्न लिखित रोग जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होते हैं—

मुहासा तथा अनेक प्रकार के फोड़े-फुंसी।
टायफ़ॉयड, टायफ़स, चेचक, ख़तरा, मोतिया, सीतला; लाल उत्रर।
हप्पु, काली (कुक्कर) खाँसी। इनक्छएंज़ा, हड्डी तोड़ ज्वर।
मस्तिष्कावरण प्रदाह।

8

न्युमोनिया, डिफिथीरिया, सुर्ज़वाद ।
ज़हरवाद, प्रस्तरोग ।
वाई-रोग ।
हैज़ा, पीला ज्वर तथा प्लेग ।
पेचिश (आमातिपार )।
मालटा-ज्वर, एंथ्रेक्प, जलसंत्रास (हड़क-वाई), हनुस्तंम, ग्लें-र्ड्स (कनार-रोग),
फिरंग-रोग ।
मलेरिया-ज्वर, काला आज़ार, अतिनिद्धा-रोग, हेर-फेर का ज्वर ।
चूहे, विल्ली और गिलहरी के काटने से उत्पन्न होनेवाले ज्वर ।
कुष्ट-रोग (कोड़)।
सोज़ाक ।
क्षय-रोग ।
भाँति-भाँति के प्रदाह ।
जुकाम (प्रतिक्थाय), आँख दुखना इत्यादि ।

बहुत से रोगों के कारण अभी मालूम नहीं हुए। ज्यों ज्यों जाँच-पड़ताल की जाती है, त्यों-त्यों इन रोगों के जीवाणु मालूम होते जाते हैं।

वहुत से रोग ऐसे भी हैं, जो जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न नहीं होते। जीवाग़ु या रोगाग़ु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं?

मनुष्य-शरीर को एक नली समझना चाहिए (चित्र ३२)। इस नली के दो द्वार हैं। एक द्वार ऊपर है; यहाँ मुख है। यहीं पर इवाल लेने का रास्ता भी है। दूसरा द्वार नीचे है। यहाँ से मल निकलता है; इसी के पास मूत्र-द्वार तथा जननेंद्रिय होती है। साधारण बनावट यही है। और सब पेचीदिगयाँ हैं, जिनसे हमको इस समय कोई मतलब नहीं है। वे पाँचों काम, जो सब जीव-धारी करते हैं, इस नली द्वारा हो सकते हैं। यह नली-रूपी शरीर वाहर त्वचा द्वारा सुरक्षित है, और भीतर श्लैष्मिक झिली द्वारा। श्लैष्मिक झिली अवास-मार्ग और मूत्र-मार्गों के भीतरी पृष्ठों पर भी लगी रहती है। श्लैष्मिक झिली और त्वचा के बीच में माँति-माँति के कार्य करनेवाले अंग रहते हैं। नली के भीतर (अर्थात् भोजन-मार्ग, श्वास-मार्ग, मूत्र-मार्ग इत्यादि में) जो चीज़ें रहती हैं, वे जब तक श्लैष्मिक झिली से होकर अंगों में न पहुँच जायँ, तब तक उनको शरीर के बाहर ही समझना चाहिए; क्योंकि वे श्लैष्मिक झिली पर वेसे ही रक्खी हुई हैं, जैसे शरीर के बाहर त्वचा पर।

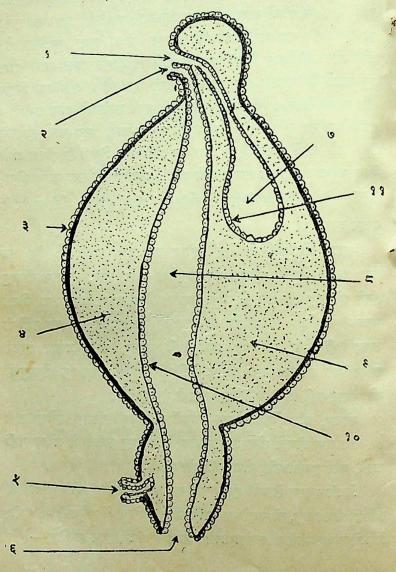
त्वचा और उलेष्मिक झिल्लो की बनावट इस प्रकार है कि जब तक इनमें किसी प्रकार की कमज़ोरी न आ जाय, तब तक रोगाणु इनसे होकर शरीर में नहीं पहुँच सकते। जिस प्रकार जब तक किसी मकान की छत के सीमेंट में दरार नहीं आ जाती, या वह कहीं से उखड़ नहीं जाता, तब तक पानी नहीं भरता, उसी प्रकार हमारे शरीर की त्वचा और उलेष्मिक झिल्लियाँ भी उस समय तक रोगाणुओं को भीतर नहीं धुसने देतीं, जब तक वे मज़बूत हैं।

त्वचा, आँतों, तथा इवाल-मार्ग में थोड़े-बहुत कीटाणु हमेशा रहते / हैं। जब तक दीवारें ठीक हैं, तब तक ये कीटाणु शरीर में प्रवेश नहीं करते, और हमको कोई रोग नहीं होता।

किसी कारण से ज्यों ही दीवारें कहीं से कमज़ोर हो जाती हैं, त्यों ही वेकीटाणु, जो पहले शरीर को कोई हानि नहीं पहुँचाते थे, शरीर में प्रवेश कर जाते और रोग उत्पन्न करते हैं। उदाहरण लीजिए— १०२ स्वास्थ्य और रोग

CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O

चित्र ३२ नली-रूपी मनुष्य-शरीर



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



### चित्र ३२ की व्याख्या—

१= इवास-पथ का आरंभ ( नासिका )

२=मुख

३=त्वचा, जो शरीर के बाहरी ओर मढ़ी हुई है

४-९=अंग

५=मूत्र तथा जननेंद्रिय

६=मल-द्वार

७=फुप्फुस

८=भोजन की नाली

१०-११= इलैष्मिक झिल्ली, जो शरीर में रहनेवाली नालियों और मार्गों के भीतरी पृष्ठों पर त्वचा की भाँति लगी रहती और उनकी रक्षा करती है

 वाल नुच जाने से वलतोड़ का वन जाना । फोड़ा बनानेवाले कीटाणु त्वचा पर मौजूद थे; खाल में चोट लगने से कीटाणुओं को त्वचा के भीतर प्रवेश करने का अवसर मिल गया ।

२. ओस में सोने से जुकाम हो जाना। नासिका की इलैब्मिक झिल्ली ठंड लगने से कमज़ोर हो गई। जुकाम पैदा करनेवाले कीटाणुओं को, जो पहले से मौजूद थे, वहाँ क़दम जमाने का मौका मिला।

३. ओस में सोने और पेट को ठंड लगने से पेट में दर्द हो जाता है, और दस्त भी आने लगते हैं। वात यह है कि आँतों में कई प्रकार के कीटाणु हमेशा रहते हैं। जब ठंड लगने से आँतें कुछ कमज़ोर हो जाती हैं, तब वे अपना ज़ोर दिखाते हैं। सरदी खा जाने से न्युमोनिया भी हो जाता है, विशेषकर बच्चों और वृद्धों को।

४. प्रसवकाल में जब स्त्री बच्चा जनती है, तब उसके गर्भाशय तथा योनि आदि की इलैध्मिक कला या झिल्ली कमज़ोर हो जाती है। उसमें कभी-कभी दरार भी आ जाती है। यदि मेल लगे, तो / स्त्री को प्रसूति-रोग हो जाता है।

दो आदमियों को एक ही प्रकार की चोट लगती हैं। एक के फोड़ा वन जाता है, दूसरे के नहीं। दो आदमी ठंड में सोते हैं। एक को जुकाम हो जाता है, दूसरा चंगा रहता है। ऐसी ऐसी वातें हम प्रतिदिन देखते हैं। यदि कीटाणुओं से ही रोग होते हैं, तो क्या कारण है कि एक मनुष्य को रोग हो, और दूसरे को न हो? इसका उत्तर यह है कि हमारे शरीर में एक शक्ति होती है, जिसको रोग-नाशक शक्ति कहते हैं। यह स्वाभाविक शक्ति किसी मनुष्य में कम होती है, किसी में इयादा। वह शक्ति जितनी कम होती है, उतनी ही रोग होने की संभावना अधिक होती है। यह रोग-नाशक शक्ति भिन्न-भिन्न रोगों के लिये भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में भिन्न-भिन्न मान्नाओं में पाई जाती है। थकान, अच्छा और पौष्टिक भोजन प्राप्त न होना, ख़राब जल-वायु, रंज और फ़िक, किसी रोग में वहुत समय तक पीड़ित रहना तथा और ऐसे ही अन्य कारण रोग-नाशक शक्ति को कम करते हैं।

रोगाणुओं से रोग उत्पन्न होने के लिये दो बातों का होना आवश्यक है—

- १. प्रवल रोगाणुओं का शरीर में प्रवेश करना।
- २. किसी व्यक्ति में उस समय विशेष रोग-नाशक शक्ति का कम होना, या न होना।

जब ये दो बातें साथ-साथ मिलती हैं, तभी रोग उत्पन्न होता है। अब हम यह बतलाते हैं कि रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं—

9. जब किसी स्थान की त्वचा या उलैप्सिक कला फट जाती है, अथवा किसी प्रकार अधिक गरमी, शीत या चोट लगने या रासायनिक पदार्थों अथवा धूल, मिट्टी, धुआँ आदि हानि पहुँचाने वाली चीज़ों के प्रभाव से कमज़ोर हो जाती है, तो उस स्थान पर मौजूद रहने वाले रोगाणुओं को शरीर में प्रवेश करने का अवसर मिल जाता है। यदि ऐसे स्थान पर मेले हाथ, मेले कपड़े, धूल, मिट्टी इत्यादि चीज़ें लगें, तो इन बस्तुओं पर रहने वाले रोगाणु भी शीब प्रवेश कर जाते हैं। जैसे गर्द-गुवार द्वारा द्वित द्ध या अन्य द्वित भोज्य पदार्थों द्वारा क्षय-रोग के कोटाणुओं का मुख, इवाल-मार्ग और अन्न-मार्ग की इलैब्मिक कला के द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाना। जिन लोगों को क्षय-रोग होता है, वे पहले से ही कुछ-न-कुछ कमज़ोर होते हैं। उनको बहुधा जुकाम, खाँसी तथा बदहज़मी बनी रहती है। क्षय के रोगाणु मौका पाकर अपना क़द्म जमाते और रोग उत्पन्न करते हैं। चोट लगने के पड़चात सड़क की धूल लगने से मवाद पड़ जाना, कभी-कभी हनुस्तंभ रोग का हो जाना, अस्थिभंग होते पर रगड़ खाई त्वचा में मवाद पैदा करने वाले कीटाणुओं का प्रवेश कर जाना, अस्थि को खड़ाना और शीघ्र न जुड़ने देना, अधिक धूप और धूल के प्रभाव से आँखों का दुखना तथा दुर्गंघ से जुकाम हो जाना इत्यादि ।

२. खून चूलने वाले जानवरों को सहायता से मलेरिया, तिजारी तथा चौथिया ज्वर एक विशेष जाति की नारीमच्छड़ों द्वारा उत्पन्न होता है। इस ज्वर के रोगाण, जो आदि-प्राणी होते हैं, इन नारी-मच्छड़ों के मुख और आमाशय में रहते हैं। जब मच्छड़ी खून चूलती है, तब ये रोगाणु रक्त में प्रवेश करते हैं। न ज़हरीली मच्छड़ी कार्टे, न मलेरिया-ज्वर की उत्पत्ति हो।

पीला-ज्वर, जो एक अत्यंत भयानक रोग है, और विशेषकर आफ़्रिका तथा दक्षिण-अमेरिका भें होता है, एक विशेष जाति के मच्छड़ों के काटने से होता है। काला आज़ार-रोग, जो अधिकतर आसाम, बंगाल और मदरास प्रांतों में और कुछ-कुछ संयुक्त-प्रांत में होता है, शायद एक पिस्सु के काटने से होता है।

प्लेग एक विशेष जाति के फुदकु द्वारा, जो चूहों पर रहते हैं, होता है।

आफ़्रिका-देश का अतिनिद्धा-रोग (स्लीपिंग-सिकनेस) एक खून चूपनेवाली मक्खी के द्वारा होता है। यह मक्खी भारतवर्ष में नहीं होती।

हेर-फेर का ज्वर, जिलसे लन् १९१३-१५ में संयुक्त-प्रांत में सहस्रों मनुष्य मरे, जूँ और चींचिलियों के काटने से होता है।

टाइफ़स-ज्वर और अन्य कई ज्वर जुए और चींचिलियों के काटने से होते हैं। तीन दिन का ज्वर एक पिस्सृ के काटने से होता है।

चूहे, विल्ली और गिलहरी के काटने से भी ज्वर पैदा हो जाते हैं। इन रोगों के रोगाणु इन जानवरों के काटने से शरीर में प्रवेश करते हैं। पागल कुत्ते, गीदड़ और भेड़िए के काटने से जलसंत्रास (हड़क-वाई) के जीवाणु शरीर में प्रवेश करते हैं।

2. बहुत से रोग ऐसे हैं, जो खून न चूसनेवाले जानवरों की सहायता से जानवरों द्वारा हमारे भोजन के दूषित हो जाने के कारण पैदा होते हैं। जैसे पेचिश, अतिसार, टायफ़ॉयड, क्षय-रोग, हैज़ा, प्रीप्म-ऋतु में वालकों को दस्त आना इत्यादि। घरेल मक्खी या अन्य मिक्खियाँ जब किसी व्यक्ति के मल, थूक और बलग़म पर बैठती हैं, तो इन चीज़ों के अंश उनके मुँह और पैरों में लग जाते हैं। यहाँ से उड़कर वे फिर हमारे भोजन—दूध, मिठाई इत्यादि—पर जा बैठती हैं। यहाँ विष्ठा और बलग़म का कुछ अंश, जो उनके मुँह और पैरों में लगा हुआ होता है, भोजन की वरतुओं पर रह जाता है। विष्ठा

में सहस्रों कीटाणु होते हैं। यदि वह विष्ठा किसी हैज़े के रोगी का है, तो उसमें हैज़े के सहस्रों कीटाणु होंगे। हैज़े के कीटाणु मक्स्वी द्वारा भोजन में मिल जाते हैं, और ख़ाने वाले को हैज़ा हो सकता है। क्षय-रोगी के वलाम में क्षय-रोग के कीटाणु होते हैं। मक्स्वी द्वारा ये कीटाणु भी भोजन में पहुँच सकते हैं। सच तो यह है कि जो लोग अपने भोजन पर मिस्त्वयों को बैठने देते या हलवाइयों की दूकान की खुले वर्तनों में रक्स्वी हुई मिठाई खाते हैं, जिस पर दिन-भर अनेक मिन्स्वयाँ भिनका करती हैं, वे ऐसा भोजन खाते हैं, जिसमें मिन्स्वयों द्वारा लाए हुए दूसरे मनुष्यों के मल, मूत्र, वलगम इत्यादि मिले हुए हैं।

हरे फल और बंद डिब्बों में रक्खे हुए भोजन के पदार्थ—पनीर, गोइत आदि—जब सड़ जाते हैं, तो उनमें कभी-कभी अत्यंत तेज़ जहर पैदा करने वाले जीवाणु पैदा हो जाते हैं। रोगी गाय के दूध से क्षय-रोग और रोगी वकरी के दूध से मालटा-ज्वर के कीटाणु मनुष्य में पहुँचते हैं। ख़राब दूध से कई प्रकार के रोगों का होना संभव है। दूध बहुत ही आसानी से ख़राब हो जाने वाला भोजन का पदार्थ है। भारतवर्ष में गाएँ गंदी रहती हैं, और भोजन अच्छी तरह प्राप्त न होने के कारण कमज़ोर और रोगी भी। जहाँ गाएँ रक्खी जाती हैं, वह स्थान बड़ा गंदा रहता है। जो आदमी दूध दुहता है, वह अत्यंत गंदा होता है। ये लोग कभी-कभी तो शोच के बाद हाथ भी नहीं धोते। जिस वर्तन में दूध दुहा जाता है, वह भी फेला रहता है। गाय के थनों से निकलने के पीछे मिक्खियाँ और धूल-मिटी उस दूध को और भी ख़राब कर देती हैं। जब सभी बातें गंदी हैं, तो दूध क्यों न ख़राब हो, और बजाय अमृत के क्यों न विष का काम करे?

भेड़ इत्यादि जानवरों में एंथ्रेक्स-नामक रोग होता है। जो मनुष्य इस रोग से मरे हुए जानवरों की लाशों को छूते हैं—जैसे कसाई, चमड़ा बनानेवाले, ऊन बनानेवाले—उनको यह रोग हो जाया करता है। कुछ वर्ष हुए हजामत बनाने के जापानी बुशों द्वारा हँगलैंड में कई मनुष्यों को एंथ्रेक्स हो गया। जापानी चीज़ें बहुत सोच-विचारकर ख़रीदनी चाहिएँ।

जानवरों का ग्लेंडर्स (कनार) नामक रोग भी कभी-कभी मनुष्य को हो जाता है।

गाय और सुअर का ख़राव गोइत खाने से छंवे-छंबे की है, और ख़राव मिठाई खाने या ख़राव पानी पीने से पेट में केंदुए और नन्हें-नन्हें की ड़े हो जाते हैं। यद्यपि ये की ड़े जीवाणु नहीं हैं, तथापि ख़राव भोजन से पैदा हो जाने के कारण हम इस स्थान में इस बात का बतलाना अनुचित नहीं समझते।

# रोगागुत्रों का छूत द्वारा त्राना

बहुत-से रोगों के रोगाणु छूत द्वारा हमारे शरीर में पहुँचते हैं, जैसे सोज़ाक, आतशक (फिरंग), उपदंश इत्यादि रोग। बहुत से आदमी अपनी सचरित्रता प्रमाणित करने के लिये कहा करते हैं कि उनको स्वम देखने से अथवा गरम वाल पर पेशाव करने से सोज़ाक हो गया। परंतु वास्तव में उनका यह कथन विलक्जल झुठा होता है और उनकी मक्कारी प्रगट करता है। सोज़ाक, आतशक या उपदंश-रोग, जो पहले जननेंद्रियों पर होते हैं, रोगी पुरुषों या स्त्रियों के साथ मैधुन करने ही से होते हैं। यह संभव है कि सोज़ाक का मवाद स्वस्थ मनुष्य की आँख में लग जाने से उसकी आँखें उठ आवं; परंतु ऐसा होता कम है। यह भी संभव है कि उँगली या होठ पर आहशक का मवाद

लगने से आतशकी ज़ल्म बन जाय; परंतु यह असंभव है कि आतशक का पहला ज़ल्म जननेंद्रियों पर बिना आतशकी स्त्री या पुरुष से मेधुन किए हो जाय।

चेचक, ख़लरा आदि रोगों के रोगाणु मवाद में और उस भूसी में मौजूद रहते हैं, जो दानों के सुख जाने पर गिरती है। छूने से यह भूसी हमारे हाथों और कपड़ों पर लग जाती और ख़ास या भोजन द्वारा हमारे शरीर में पहुँचती है।

टायफ़ॉयड (मियादी ज्वर, जो ३-४ सप्ताह तथा इससे भी अधिक दिनों में उतरता है)—ज्वर के रोगाणु रोगी के पसीने, मूत्र और मल में रहते हैं। इन्हीं के छूने से रोग उत्पन्न हो सकता है। छूतवाले रोगियों के कपड़ों द्वारा भी रोग फैल जाया करते हैं। एक रोगी के कपड़ें धोबी के घर जाकर दूसरे मनुष्यों के साफ़ कपड़ों से मिल जाते हैं, और उन कपड़ों द्वारा दूसरे घरों में रहनेवालों को रोग हो जाते हैं। धोबी के घर के कपड़ों को बिना एक दिन तेज़ धूप में रहने न पहनना चाहिए।

कुष्ट (कोड़) भी छूत का रोग है। यह रोग परंपरीण नहीं है, जैसा कि बहुत से लोगों का विचार है। कोड़ी के बच्चों को कोड़ अपने माता-पिता से, छूत द्वारा मिलता है।

माता-पिता के रज-वीर्य द्वारा भी कीटाणु संतान के शरीर में आ जाते हैं, जैसा कि आतशक-रोग में होता है। आतशकी माता-पिता की संतान भी आतशकी होती है। आतशक तीन पीढ़ी तक चलती है।

# कुछ रोगों के कीटागु वायु में रहते हैं

जब क्षय-रोगी खाँसता है, तो उसके वलगम के नन्हें-नन्हें ज़रें वायुं में मिल जाते हैं। यदि क्षय-रोगी ज़मीन पर थूकता है, तो वल- गम सृख जाता है, और उसकी धूल झाडू देने से उड़कर वायु में मिल जाती है। इवास द्वारा यह धूल, जिसमें क्षय के रोगाणु हैं, स्वस्थ मतुष्यों के फेफड़ों में पहुँचती है।

इसी प्रकार चेचक, ख़लरा और टायफ़ॉयड के जीवाणु वायु में आ जाते और ख़ास तथा भोजन के द्वारा हमारे शरीर में पहुँचते हैं।

# रोगागुत्रों का शरीर से मुकावला

शरीर में पहुँचकर रोगाणु वड़ी तेज़ी से वढ़ते हैं। वहाँ भोजन की कोई कमी नहीं, और गरमी भी उनकी मर्ज़ी के मुआफ़िल होती है। वे केवल वढ़ते ही नहीं, साथ-साथ ज़हर भी वनाते हैं। वे स्था-नीय अंगों को हानि पहुँचाते और रक्त द्वारा शरीर के और अंगों में भी जाते हैं।

इस संसार में, सब जीवधारियों में, जीवन के लिये सदा एक महासंग्राम रहता है। एक भाँति के प्राणी दूसरी भाँति के प्राणियों और प्राणि वनस्पतियों को, एक काँम दूसरी काँम को, एक देश के निवासी दूसरे देश के निवासियों को, गोरी जातियाँ काली जातियों को, कभी जान-बुझकर और कभी विना जारें, थोड़ी-बहुत हानि, अपने को लाभ पहुँचाने के लिये, अवस्य पहुँचाते हैं। कभी यह हानि कम होती है, कभी अधिक। कभी इतनी कम कि ज़ाहिरा तौर से माल्स्म भी नहीं होती, और कभी इतनी अधिक कि एकदम पता चल जाता है। प्राणी वनस्पतियों को खा जाते हैं। बड़े-बड़े प्राणी छोटे-छोटे प्राणियों को खा जाते हैं। जब चिड़ियाँ घर के भीतर धुसती हैं, तो मकड़ियों को कोने-कोने से वीनकर खा जाती हैं। छिपकली छोटी-छोटी पंखियों को खा जाती है। साँप मेढक, चूहे और छठ्ँदर को खा जाता है। जब दो जातियाँ वरावर ज़ोरदार होती हैं, तो वे



दोनों उन्नित करती रहती हैं। जब एक ज़ोरदार होती है, और दूसरी कमज़ोर, तो ज़ोरदार कमज़ोर पर शासन करना चाहती है। इस संसार में जीवन का संग्राम इस ज़ोर का रहता है कि केवल वे ही जातियाँ और क्रोमें जीवित रह सकती हैं, जो इस संग्राम में विजयी होती हैं। शेष जातियाँ थोड़े-बहुत दिन जीवित रहकर नष्ट हो जाती हैं।

मनुष्य-जाति को भाँति-भाँति के प्राणियों और जीवागुओं से संप्राम करना पड़ता है। कहीं शेर और चीता है, तो कहीं साँप और विच्छू। कहीं ज़हरीले मच्छड़ और मक्खी हैं, तो कहीं भाँति-भाँति के रोगो-त्पादक जीवागु । यद्यपि अपनी चतुराई से मनुष्य इन सब पर विजय पाता है, तथापि हर साल सहस्रों मनुष्य साँप, शेर, चीते इत्यादि जानवरों द्वारा मारे जाते और करोड़ों मनुष्य रोगोत्पादक जीवाणुओं के आक्रमण से मरते हैं। अपनी चतुराई से मनुष्य रोगों के कारण जानता और उनको दूर करने की कोशिश करता है। जर्भनी में आज-कल एक भी चेचक का रोगी नज़र नहीं आता। युरोप के और देशों का भी हाल ऐसा ही है। ५० वर्ष पहले वहाँ चेचक का वैसा ही ज़ोर था, जैसा इन दिनों भारतवर्ष में है। युरोप में पहले क्षय-रोग बहुत था, अब प्रतिदिन कम होता जाता है। प्लेग भी पहले योरप में हो चुका है, अब वहाँ नहीं होता। जब पनामा-नहर का निकलना आरंभ हुआ, तो मलेरिया और पीले-ज्वरों से सैकड़ों मज़दूर और अफ़सर बीमार होने लगे। ऐसा मालूम होता था कि इन रोगों के 🕉 कारण काम जारी रखना असंभव है। बड़े-बड़े डाक्टरों ने दिमाग लड़ाए, मलेरिया तथा पीले-ज्वर फैलानेवाले मच्छड़ों को उस स्थान से कम कर देने की तजवीजें सोचीं सभी उपायों से काम लिया गया। निदान फिर मज़दूर इन रोगों से वीमार न हुए, और पनामा की

से

ल

ती

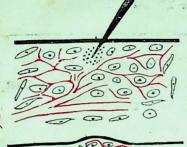
न्त्री

नहर पूरी बन गई। बिना मच्छड़ के ये रोग नहीं फैल सकते; और जब मच्छड़ नहीं होते, अथवा उन्हें मनुष्य को काटने का अवसर नहीं मिलता, तो ये रोग मनुष्य को लग ही नहीं सकते।

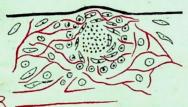
जब रोगाणु शरीर में प्रवेश कर जाते हैं, तो वहाँ शरीर के तंतुओं से उनका वड़ा भारी युद्ध होता है। हमारे शरीर में इन जीवा-णुओं को मार उालने के लिये बहुत से प्रबंध हैं। हमारे शरीर में अनेक छोटे-छोटे कण होते हैं, जो 'इवेताणु' कहलाते हैं। ये जीवागुओं को भार डालते और उनको खा जाते हैं। जीवागुओं को खा जाने के कारण ये भक्षकाणु भी कहलाते हैं। ये इवेताणु विशेषकर रक्त और लसीका में रहते हैं और थोड़े-बहुत हर स्थान में पाए जाते हैं। ये शरीर के रक्षक और सैनिक हैं। जिस स्थान पर जीवाणु एकत्र रहते हैं, वहाँ इन स्वेद्गाणुओं की फ़ौजें पहुँचती हैं। यदि ये विजयी हुए, तो शरीर नीरोग हो जाता है। यदि जीवाणु विजयी हुए, तो रोग बढ़ता जाता है। अंत को मृत्यु भी हो जाती है। जब कोई फुंसी या फोड़ा बनता है, तो उस स्थान पर अधिक रक्त के पहुँचने से सुर्खी तथा गरमी माॡम होती है (रंगीन चित्र ३३)। अधिक रक्त के दबाव से दर्द भी होताहै, और वह भाग सूजकर कुछमोटा हो जाता है (चित्र ३३ में ख, ग, च)। जीवाणुओं की मार डालने के लिये वहाँ रक्त द्वारा क्वेताणुओं की बड़ी-बड़ी फौजें आती और जीवाणुओं को चारों ओर से घेर लेती हैं। कुछ समय पश्चात बीच में पीला सुँह बन जाता है (चित्र ३३ मे ख, ग, च)। यह वह स्थान है, जहाँ सहस्रों जीवाणु और इवेताणु मरे हैं, और शरीर का उतना भाग भी मुद्री हो गया है। यह पीला स्थान फूट जाता और मवाद वहने लगता है ( चित्र २२ में छ ) । इस मवाद में जीवाणुओं, उनेताणुओं और शरीर की स्थानीय सेलों की सहस्रों लाशें हैं। अब यदि स्वेताणु विजय पाते हैं,



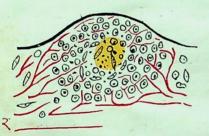
चित्र ३३ फोड़ा कैसे बनता है



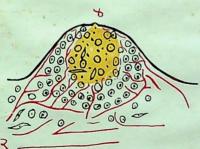
काँटा चुभा और कीटाणु त्वचा में पहुँचे।



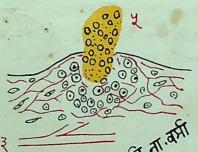
मक्षकाणुओं ने कीटाणुओं को घर लिया; रक्तवाहि। नियों के फेलने से अधिक रक्त आया और वह स्थान सूज गया और लाल हो गया।



रक्तवाहिनियाँ अभी फैली हैं और कीटाणुओं और भक्षकाणुओं के मरने से मवाद बना जो पीला है।



स्थान और उभर गया; बीच में पौला सा मुँह बना; स्थान कुछ पिलपिला हो गया।



त्वचा के फूट जाने से मवाद निकल गया; स्जन पटक गई; रक्त-वाहिनियाँ अब सिकुड़ जाती हैं।

पृष्ठ ११२ के सम्मुख

CC-0. Guruk Kangri Collection, Haridwar

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

तो कुछ समय पीछे मवाद निकलना बंद हो जाता है। फिर उस भाग की जगह, जो संग्राम में मुर्दा होकर निकल गया, नया भाग बन जाता है। दर्द, सुर्ख़ी और सूजन शीघ जाती रहती है। यदि संग्राम में स्वेताणुओं की शीघ विजय नहीं होती, तो फोड़े का दल बढ़ता है; वह गहरा होता जाता है और इधर-उधर खूब फैलता है। कभी-कभी ज़हर-बाद हौता है और मनुष्य घुल-घुलकर मर जाता है। बात यह होती है कि उसका शरीर जीवाणुओं पर विजय नहीं प्राप्त कर पाता।

भक्षकाणुओं के अतिरिक्त हमारे शरीर में बहुत से ऐसे पदार्थ होते हैं, जिनका काम जीवाणुओं को मार डालना और उनके बनाए हुए ज़हरों को हर लेना होता है। इन भक्षकाणु और जीवाणु-नाशक तथा विषव्न वस्तुओं से हमारे शरीर में रोगनाशक शक्ति उत्पन्न होती है। किसी व्यक्ति में यह शक्ति कम होती है, किसी में अधिक।

रोगों से बचने की थोड़ी-बहुत शक्ति प्रत्येक व्यक्ति में होती ही है। यह शक्ति स्वाभाविक रोग क्षमता \* कहलाती है। जब कोई रोग उत्पन्न होता है और व्यक्ति उस रोग से बच जाता है, तो यह विशेष-रोग-संबंधी रोग-क्षमता बढ़ जाती है, और इतनी बढ़ती है कि बहुधा बहुत समय तक वह रोग फिर उस व्यक्ति के नहीं होने पाता।

कुछ रोगों के लिये रोग-क्षमता मृत कीटाणुओं को शरीर के भीतर प्रवेश कराकर पैदा की जा पकती है। यह कृत्रिम रोग-क्षमता † कह-लाती है। चेचक के टीके से चेचक-संबंधी, प्लेग और टायफ़ॉयड और हैज़े के टीकों से इन रोगों के संबंध की कृत्रिम रोग-क्षमता उत्पन्न की जा पकती है। फोड़ों, फुंसियों, मुहासों इत्यादि के लिये भी टीका लगाने की औषधियाँ तैयार की जाती हैं।

<sup>\*</sup> Natural Immunity.

<sup>†</sup> Artificial Immunity.

हम वतला चुके हैं कि जब शरीर में रोगाणुओं से संग्राम होता है, तो रोगाणु-नाशक तथा विषव्य वस्तुएँ भी वनती हैं। घोड़े आदि जानवरों में इन रोगाणुओं और इनके ज़हरों को विशेष विधियों से पहुँचाकर उनके शरीरों में ये रोगाणु-नाशक, विषप्न वस्तुएँ तैयार करा ली जा सकती हैं। और, फिर उनके रक्त से ये चीज़ें अलग कर ली जा सकती हैं। जब किसी मनुष्य को वह रोग होता है, और उस मनुष्य के शरीर में पिचकारी द्वारा ये रोगाणु-नाशक या विषय्न वस्तुएँ पहुँचा दी जाती हैं, तो उस रोगी को वहुत शीघ्र फायदा होता है। शरीर में इस प्रकार की चीज़ें बनने में देर लगती है। जब ये चीज़ें वनी-बनाई मिल जाती हैं, तो शरीर के खेताणु जीवाणुओं पर शीघ विजयी होते हैं। डिफ़थीरिया, टिटेनस (हनुस्तंभ) और दो, चार और रोगों के लिये इस प्रकार की ओपधियाँ बनी हैं। डिफ़थीरिया में तो यह ओषधि जादू का सा काम देती है। हैज़े और प्लेग के क्रिये भी औषधियाँ बनाने की कोशिश की गई; परंतु अभी बहुत कामयाबी नहीं हुई। जब ठीके द्वारा चेचक, प्लेग, टायफ़ॉयड, फोड़े इत्यादि में रोग-क्षमता उत्पन्न की जाती या बढ़ाई जाती है. तो इस प्रकार की रोग-क्षमता को सोद्योग रोग-क्षमता\* कहते हैं: क्योंकि इसमें शरीर को उद्योग करना पड़ता है। जब बनी-बनाई चीज़ें शरीर में पहुँचाकर रोग-क्षमता उत्पन्न की जाती या मौजूदा रोग-क्षमता बढ़ाई जाती है, जैसा कि हनुस्तंभ, सुर्वबादा ( एरीसि-पेलस ) और दिक्तथीरिया रोगों में होता है, तब यह रोग-क्षमता असहयोग रोग-क्षमता कहलाती है; क्योंकि इसमें रोगी शरीर को उद्योग नहीं करना पड़ता।

<sup>\*</sup> Active Immunity.

<sup>†</sup> Passive Immunity.

#### मियादी रोगों की मियाद के चार समय

994

# मियादी या नियत-कालिक ज्वर

चेचक, ख़परा, टायफ़ॉयड, तीन दिन और पात दिन के कुछ ज्वर ऐसे होते हैं कि वे अपना समय लेकर ही उतरते हैं। औपिध का उनकी मियाद पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता, प्रत्युत अधिक औषिध हानि भी पहुँचाती है। जब रोग आरंभ होता है, तो शरीर में रोगा-णुओं का शरीर के तंतुओं से युद्ध आरंभ होता है। रोग उस समय तक नहीं कम होता, जब तक रोगाणुओं पर शरीर की विजय नहीं होती। ज्यों ही विजय आरंभ होती है, त्योंही रोग कम होने लगता है, और जब विजय पूरी हो जाती है, तो रोग जाता रहता है, ज्वर उतर जाता है और केवल कमज़ोरी शेष रह जाती है। इन रोगों की अविध वास्तव में वह समय है, जिसमें भक्षकाणुओं तथा विषव्न और रोगाणु-नाशक वस्तुओं के द्वारा शरीर रोगाणुओं का नाश करता और उन पर विजयी होता है।

# मियादी रोगों की मियाद के चार समय

- 9. वह समय, जब रोगाणु शरीर में प्रवेश करते और बढ़ते हैं। इस समय रोगी को कोई विशेष कष्ट नहीं माल्रम होता। रोगाणु उस के शरीर में पहुँच जाते हैं; परंतु जब तक उनकी संख्या अधिक नहीं होती, और उनके विष यथेष्ट परिमाण में बनकर व्यक्ति को हानि नहीं पहुँचाते, तब तक रोग के लक्षण नहीं माल्रम होते, यह प्रवेश काल है।
- २. वह समय, जब रोग के लक्षण प्रत्यक्ष हो जाते और दिन-पर दिन बढ़ते जाते हैं अर्थात् रोग बढ़ता है। यह वह समय समझना

<sup>\*</sup> Incubation period.

चाहिए, जब रोगाणुओं का पछा भारी हो। यह आक्रमण काल है। † ३. वह समय, जब रोग न बढ़ता है, न घटता है। यह युद्ध काल है। !

४. वह समय, जब शरीर की विजय होती है, या हार। यह ✓ विजय या हार काल कहलाता है। §

यदि विजय होती है, तो रोग के सब लक्षण घटने लगते और धीरे-धीरे जाते रहते हैं। रोगाणु मारे जाते हैं। यदि शरीर की हार होती है, तो रोग बढ़ता जाता है, और अंत में मृत्यु हो जाती है।

रोग-क्षमता मनुष्य के स्वास्थ्य पर निर्भर है। जो वातें उसके स्वास्थ्य को विगाइती हैं, वे उसकी रोग-नाशक शक्ति को भी कम करती हैं। जैसे शरीर को खेळा रखना, पौष्टिक भोजन और शुद्ध वायु प्राप्त न होना, अति परिश्रम करना, छोटी आयु में व्याह करना, शीव्रता-पूर्वक वच्चे जनना, मिद्रा तथा अन्य नशीळी चीज़ों का सेवन करना, रंज, फिक तथा भय-पूर्वक रहना इत्यादि।

# रोगाणुत्रों के त्राक्रमण से बचने के साधन त्रीर स्वास्थ्य-संबंधी नियम

ये उपाय दो प्रकार हैं एक तो वे, जिन्हें मनुष्य अलग-अलग काम में ला सकते हैं। दूसरे वे, जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर (पंचायतें, म्युनिसिपलिटियाँ, डिस्ट्रिक्ट बोर्ड्स) काम में ला सकते हैं। हम दोनों प्रकार के साधन बतलाते हैं—

<sup>†</sup> Invasion.

<sup>‡</sup> Struggle.

<sup>§</sup> Victory (Recovery) or Defeat.

# वे काम, जिन्हें मनुष्य पृथक् रहकर कर सकते हैं शारीरिक स्वच्छता

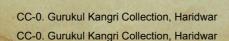
१. प्रतिदिन स्नान करना; शरीर को अँगोछे से रगड़कर ख़ूव प्रियोना; कभी-कभी साबुन भी लगाना; साफ़ रहना। गंदे तालाव में कभी स्नान न करना। हाँ, वहते हुए जल में स्नान करना अच्छा है। इाँतों को रोज़ माँजना; भोजन करके ख़्य कुछी करना; मीठा खाने के पीछे सुँह ख़्य साफ़ करना; पान कभी-कभी ही चयाना और चयाने के पीछे सुँह और दाँतों को ख्य घो डालना।

इन विधियों से आँख, नाक, कान, सुँह, दाँत, तथा त्वचा पर रहने वाले जीवाणुओं की संख्या कम होती है और शरीर में वल आता है। दाँतों के मज़बूत रहने से भोजन अच्छी तरह से चवाया जाता है। और ख़व पचता है।

२. प्रतिदिन थोड़ा-बहुत व्यायाम तथा प्रात:-काल छुद वायु । में सैर करना अत्यंत लाभ-दायक है। व्यायाम से फुप्फुस और हृद्य अच्छे रहते हैं, और उदर के अंग भी भली प्रकार काम करते हैं। छुद्ध । वायु का सेवन करने से रोगोत्पादक जीवाणु इवास-मार्ग में ठहरने नहीं। पाते, और क्षय-रोग के होने की संभावना कम रहती है। इस विधि । से हमारी रोग-नाशक शक्ति भी बढ़ती है।

३. सड़े हुए भोजन को कभी न खाना। भोजन की चीज़ों को भिक्तियों या अन्य जानवरों से बचाकर रखना। भोजन ऐसे स्थान में बैठकर खाना, जहाँ किसी प्रकार का धुआँ और दुर्गंघ न हो। जहाँ तक हो सके, ताज़ा ही भोजन खाना चाहिए।

गंदे हाथों से छुआ हुआ या गंदे वर्तनों या कपड़ों में रक्खा हुआ भोजन हानि-कारक होता है। भोजन हमेशा हाथ धोकर छूना और



खाना । गंदे पैरों से भोजनालय में न घुसना । साग आदि परोसने के लिये चमचों का प्रयोग करना ।

हिंदुओं के यहाँ विवाह के अवसर पर भोजन महा गंदे तरीकों से परोसा जाता है; इस कुरोति का सुधार करना।

कुँजड़े की दूकान से मोल ली हुई तरकारियों को ख़ूब घोना। हैज़े के मौसिम में अमरूद, ककड़ी, खीरा, फूट, ख़रवज़ा, तरवूज़ इत्यादि चीज़ें, जो बिना उबाले कस्ची ही खाई जाती हैं, न खाना।

इन विधियों से आप उन रोगों से बचेंगे, जो भोजन द्वारा हुआ करते हैं जैसे हैज़ा, पैचिश, टायफॉयड, अतिसार इत्यादि।

थ. पीने के लिये पिवत्र जल का सेवन करना। तालावों या छोटी-छोटी निद्यों का पानी न पीना। यदि जल की पिवत्रता में संदेह हो, तो उवालकर शुद्ध वर्तन में ठंढा करके पीना। जहाँ घेघा और जल-दोप बहुत होते हैं, वहाँ पानी उवालकर ही पीना ठीक है।

हैज़े के दिनों में पानी को अवझ्य उवालना चाहिए। यदि घर में कुआँ हो, तो महीने में एक बार उसमें पोटाश परमंगेनेट डालना आवझ्यक है।

े अपने जूटे वर्तन में दूसरे को पानी न पिलाना। जल द्वारा फैलनेवाले रोगों से बचने के यही साधन हैं।

प. शौच के परचात् हाथों को ख़ब साफ़ करना। जब किसी मनुष्य को टायफ़ाँयड या हैज़ा था पेचिश हो चुकते हैं, तो बहुत दिनों तक उसके मल में इन रोगों के रोगाणु निकला करते हैं। रोगी में तो रोग-क्षमता आ जाती है, परंतु ये रोगाणु दूसरे मनुष्यों में रोग उत्पन्न कर सकते हैं। ऐसे मनुष्य रोगाणुवाहक \* कहलाते हैं; अर्थात् उनके

<sup>&</sup>quot; Carries of disease germs.

शरीर में इन रोगों के रोगाणु रहते हैं, और उनके द्वारा ये रोग फैल सकते हैं। हैज़ा और टायफ़ॉयड इत्यादि रोग ऐसे मनुष्यों की सहायता से अक्सर फैलते हैं।

यदि ये लोग शौच के पश्चात् अपने हाथों को विना अच्छी तरह साफ़ किए दूसरों के भोजन या जल को छुएँ, तो उस भोजन के दूषित हो जाने की संभावना रहती है।

- इ. अधिक परिश्रम न करना। परिश्रम करके आराम करना। रंज और फ़िक से बचना। अधिक परिश्रम करना, रंज और फ़िक करना रोग-नाशक शक्ति को बड़ी शीव्रता से कम करते हैं।
- हवादार मकान में रहना, जिसमें सूर्य का प्रकाश काफ़ी प्रवेश करें। मकान के आप-पाप बहुत हरियाली न हो और न हवा को/ रोकने वाले ऊँचे वृक्ष ही निकट हों।

मुँह दककर कभी न सोना। मच्छड़ों से बचने के लिये मसहरी लगाना। रात्रि के समय हवा के आने-जाने के लिये कमरे की खिड़िकयाँ खुली रहनी चाहिए। शीत-ऋतु में हवा के झोंकों से बचना। हवा तो कमरे में आवे, परंतु झोंके न लगें।

दो व्यक्तियों का मिलकर एक शय्या पर सोना अनुचित है। जहाँ तक हो सके, दूध-पीते बच्चों को भी माता से अलग सुलाना चाहिए। पास-पास सोने से एक व्यक्ति के मुँह की हवा और शरीर से निकले हुए अबख़रात दूसरे व्यक्ति के शरीर में प्रवेश करते हैं।

जवानों के लिये ८ घंटे सोना आवस्यक है।

८. अपना मुँह दूसरे के अँगोंछे से कभी न पोंछना चाहिए। पैर पोंछने वाले कपड़े से भी मुँह पोंछना अनुचित है। अपने मोज़ों को अपने तिकए या टोपी पर नहीं रखना चाहिए।

हमेशा नाक से साँस लेना चाहिए। बहुत-से रोगाणु नाक के बालों में फँसकर रह जाते हैं, और फुप्फुस में नहीं जाने पाते। मुँह से पाँस लेनेवालों को अक्पर जुकाम-खाँसी रहा करती है। नाक से साँस लेने से ठंडी वायु भी भीतर गरम होकर पहुँचती है, और इस कारण कोमल इलैप्मिक झिल्ली को हानि नहीं पहुँचने पाती।

जगह-जगह थूकना अनुचित है। घर की दीवारों तथा फर्झ पर, भोजन-शाला के आस-पास, बैटने और सोने के कमरों में थूकना अत्यंत हानिकारक है। दूसरे के मुँह पर कभी न खाँसो। जब थूक या बलगम सूख जाता है, तो उसकी धूल में जो कीटाणु होते हैं, वे वायु द्वारा दूसरों के शरीर में प्रवेश करते हैं। घर में हर जगह थूकने से थूक की छीटें और चीज़ों पर भी पड़ जाती हैं। नन्हें बच्चे जो चीज़ पाते हैं, मुँह में रख लेते हैं। इस प्रकार उनको बहुत से रोगों के होने का डर रहता है।

९. रोगी को हूकर हमेशा हाथ घोना चाहिए। रोगी को, हो सके तो, अलग कमरे में रखना चाहिए। विशेषकर ऐसे रोगी को, जिसे चेचक, ख़तरा, हैज़ा, टायफॉयड इत्यादि हूत के रोग हों। उसके कपड़ों को अलग रखना और घोबी के पास मेजने से पहले उवाल डालना या रोगाणु-नाशक ओपधियों के घोलों में मिगो देना चाहिए। कम मूल्य की चीज़ों को जला देना चाहिए। थूकने के लिये एक टकनेदार प्याला रखना चाहिए, जिसमें रोगाणु-नाशक औपधि रहे। हैज़े के रोगी के कपड़ों को जला देना चाहिए। उसके वमन और मल को जला देना ही सबसे अच्छा है।

जब तक चेचक इत्यादि रोगों के दाने स्ख न जायँ, और धूल पूरे तौर से न अलग हो जाय, तब तक उस रोगी को अलग ही रखना चाहिए।

- १० मच्छड़ों, मिक्खियों, जुँओं, खटमलों, चूहों, पिस्सुओं और चींचिलियों को अपना दुइमन समझना चाहिए, और उनको कम करने के साधनों को काम में लाना चाहिए।
- ११. अपने आचार ठीक रखना चाहिए। केवल एक स्त्री या पुरुष से संभोग करने से आतशक और सोज़ाक कभी नहीं होता। अपना आत्मिक वल बढ़ाते रहना चाहिए।

# वे काम, जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर कर सकते हैं

9. ये ऐसे होने चाहिएँ कि उनमें वायु और सूर्य का प्रकाश भली भाँति प्रवेश करे। प्रति व्यक्ति के लिये १००० घन-फीट स्थान का बंदोवस्त रहना चाहिए। जहाँ तक हो सके, बड़ी-बड़ी सड़कों के पास रहने के घर न बनाए जायँ, क्योंकि ऐसे घरों में सड़कों की धूल खब जाती और रहनेवालों के स्वास्थ्य को हानि पहुँचाती है।

मकान ऐसे हों कि वे ग्रीष्म-ऋतु में उंडे रहें, और शीत-ऋतु में उनमें भूप भी आवे; वर्षा में सोने के लिये वरांडा हो; मकानों के निकट बड़े-बड़े कारखाने न हों।

छोटे-छोटे हवादार, परंतु कस किराएवाले, सकान गरीव आद-मियों को प्राप्य होने चाहिएँ। ऐसे मकानों का बंदोवस्त करना प्रत्येक स्युनिसिपलिटी का कर्तस्य है।

# सड़कें और गलियाँ

२. सड़कें और गिलयाँ चौड़ी होनी चाहिए। सड़कों के दोनों आरे हिरयाली की पगडंडी हो। सड़कों पर छिड़काव का पूरा बंदो- बस्त होना चाहिए, जिससे धूल बहुत कम उड़े। उचित फासले पर

मूत्र-घर और पाख़ाने भी बने होने चाहिएँ, और वे हरदम साफ़ रहने चाहिएँ। जगह-जगह पर थूकने के लिये भी बंदोबस्त होना चाहिए।

## भोजन

३. कोई शख्स मिठाई और अन्य खाने की वस्तुओं को खुले वर-तनों में रखकर न बेचने पावे। ऐसा प्रबंध करना चाहिए कि, घी, दूध, आटा तथा अन्य भोज्य पदार्थों में कोई शख्स कोई अन्य चीज़ मिलाकर न बेचने पावे। बिना पवित्र घी और शुद्ध दूध के व्यवहार के हिंदू जाति उन्नति नहीं कर सकती।

जहाँ खाने की चीज़ें विकें, वहाँ सफ़ाई का पूरा बंदोवस्त होना चाहिए। नालियाँ हर समय साफ़ रहें; और घरों के पास किसी प्रकार का कूड़ा-करकट इकट्ठा न होने पावे।

#### जल

४. कुएँ समय-समय पर साफ़ कराए जायँ। कुओं की मेहें ऊँची रहनी चाहिए, और ऊपर छतरी लगी रहनी चाहिए, जिससे न तो नीचे से कोई मैली चीज़ उनमें गिरे, और न ऊपर से बृक्षों के पत्ते ही गिरें। कुएँ ऐसी नाली के पास न होने चाहिएँ, जिसमें चोड़ा बहता हो। कुएँ पाख़ाने के पास कभी न बनवाए जाने चाहिएँ।

यदि पानी का बंदोबस्त नल द्वारा हो, तो पानी सब लोगों को सब कामों के लिये आसानी से और कम ख़र्च में प्राप्य होना चाहिए। आजकल जहाँ नल लगे हैं, वहाँ बहुधा, विशेषकर ग्रीष्म-ऋतु में, पानी की कमी की शिकायत रहती है।

जब हैज़ा ग्रुरू हो, तब सब कुएँ पोटाश परमंगेनेट से लाफ़ कराए जाने चाहिएँ।

## कूड़ा और नालियाँ

५. कूड़ा बंद टबों में रहे, और वे टब प्रतिदिन ख़ाली किए जायँ। कूड़े के इकट्टे रहने से मिक्खयाँ पैदा होती हैं। मिक्खयों की अधि-कता म्युनिसिपलिटी की गुफ़लत का पका सबृत है।

नालियों की ढाल ऐसी हो कि उनमें पानी स्कने न पावे। प्रति-दिन दो बार नाली धोई जानी चाहिए।

घरों के बाहर चौबच्चों का रिवाज अत्यंत हानि-कारक है। दिलाज अत्यंत हानि-कारक है। दिलाज अत्यंत हानि-कारक है। दिलाज अत्यंत हानि-कारक है। दिलाज अत्यंत होना चाहिए।

पुरवासियों की जान-माल की पूरी हिकाज़त का यथेष्ट बंदोबस्त होना चाहिए। जब तक जान-माल की हिकाज़त न होगी, तब तक लोग अपने मकानों को हवादार न बनावेंगे, और रात्रि को कमरों की सब खिड़िकयों को चोरों के डर से बंद करके सोवेंगे। जान-माल की पूरी रक्षा का बंदोबस्त न होना क्षय-रोग के बढ़ने का एक बड़ा भारी कारण है।

## दूध

७. ग्रुद्ध दूध न मिलने के कारण भारतवर्ष में लाखों बच्वे मरते हैं। दूध का बंदोबस्त ग्युनिसिपिलटी को करना चाहिए। शहरों के पास गायों के चरने के लिये बड़े-बड़े मैदान रहने चाहिएँ। जहाँ गाएँ रक्खी जायँ, वहाँ खूब सफ़ाई रहे। पानी मिलाकर या अन्य किया से दूध को दूषित करके बेचनेवालों को कड़ा दंड दिया जाय।

जहाँ तक संभव हो, म्युनिसिपिलटी कुछ दुग्ध-शालाओं (डेरी-फ़ार्मों) का खुद इंतज़ाम करे, और सस्ते मूल्य पर ग्रुद्धदूध बेचे।

#### दाई

८. प्रतिवर्ष सैकड़ों खियाँ मेली और अज्ञानी दाइयों के कारण मस्ती हैं। हर शहर में कुछ दाइयाँ, जो अपने काम को अच्छी तरह जानती हों, नौकर स्क्बी जायँ। उनको इतना वेतन मिले कि वे विना फ़ीस लिए ग़रीव लोगों के घर जाकर वच्चा जनावें।

## रोगों की सूचना

९. जब कोई शख़स चेचक, इनफ्छएंज़ा, हैज़ा और होग आदि शीघ फैलनेवाले रोगों से बीमार हो, तो इस बात की सूचना डुग्गी द्वारा सब पुरवासियों को दी जाय, ताकि सब लोग सावधान हो जायँ। नोटिसों या लेक्चरों के द्वारा ऐसे रोगों से बचने के साधन भी लोगों को बतलाने चाहिएँ।

#### स्वास्थ्य-संबंधी व्याख्यान

- १०. समय-समय पर स्वास्थ्य-संबंधी ध्याख्यानों का प्रबंध होना चाहिए।
- ११. ग्रीव लोगों के लिये आतशक, क्षय और कुष्ट-रोगों की विना मूल्य, परंतु उत्तम श्रेणी की, चिकित्सा का पूरा प्रबंध प्रत्येक म्युनि-सिपलिटी और डिस्ट्रिक्ट वोर्ड को करना चाहिए। यदि वे रूपये के अभाव से न कर एकें, तो सरकार को करना चाहिए।

कोढ़ियों को बाज़ार में और घर-घर भीख माँगने की इजाज़त न दी जानी चाहिए। उनके लिये शहर से बाहर मकान बनाए जायँ, और उनके भोजन और चिकित्सा का प्रबंध किया जाय।

१२. वेझ्यागमन को दूर करना चाहिए। घरों तथा पाठशालाओं के निकट और वाज़ारों में वेझ्याओं को न बसाना चाहिए। १३. अफ़ीम, भंग, गाँजा, चंडू, चरप, मदिरा तथा कोकीन इत्यादि नशीली वस्तुएँ स्वास्थ्य को विगाड़ने और मनुष्य को दुरा-चारी बनानेवाली हैं। मनुष्य को इन चोज़ों की कोई आवश्यकता नहीं है। इपिलये, हमारी राय में, इनका विकना (सिवा चिकित्सा के लिये) विलक्कल बंद कर देना चाहिए।

१४. जिस तरह भी हो सके, अज्ञान को दूर करना चाहिए।

## रोगों की नाम-करगा-विधि

(१) जब किसी अंग में वर्म आ जाता है तो कहते हैं कि उस अंग का प्रदाह हो गया है। संक्षिप्त रूप से इस वात को इस प्रकार बतलाते हैं। आह को प्रदाह का प्रत्यय मान कर उस विशेष अंग के नाम में आह जोड़ देते हैं; जो शब्द बनता है वह उस अंग के प्रदाह का बोधक बन जाता है। उदाहरण:— मृक के प्रदाह को बतलाने वाला शब्द मृक्क + आह = मृक्काह हुआ या यह कहो कि मृक्काह मृक्क के प्रदाह को कहते हैं। आह प्रत्यय अंग्रेज़ी के — "आइ टिस" (itis) का तुत्पार्थ है। इस प्रकार कुछ रोगों के नाम यहाँ दिये जाते हैं—

मस्तिष्कवेष्टाह = Meningitis फुफुसाह = Pneumonia

परिफुक्त्याह = Pleurisy, Pleuritis.

आमाशयाह = Gastritis इतेमाह = Pancreatitis आज्ञात्रयाह = Duodenitis

अन्याशयाह = Duodenit भ्रद्धांत्राह = Ileitis बहदांत्राह = Colitis

उपांत्राह = Appendicitis

पेज्याह = Myositis

संध्याह	= Arthritis		
अस्थ्याह	= Osteitis		
अस्थ्यावरकांह	= Periostitis		
सीत्रिकतंत्वाह	= Fibrositis		
परिहार्दिकाह	= Pericarditis		
मध्यहादि काह	= Myocarditis		
अंत: हार्दिकाह	= Endocarditis		
शिराह	= Phlebitis		
परिशिराह	= Periphlebitis		
अक्षि इलैप्माह	= Conjunctivitis		
कनीनिकाह	= Keratitis		
	= Iritis		
उपताराह			
नासाह	= Rhinitis		
अक्षि मध्य पटलाह	= Choroiditis		
अक्षि अंत: पटलाह	= Retinitis		
अक्षि बहि: पटलाह	= Scleritis		
कर्णाह	= Otitis		
वहिर्कर्णाह	= Otitis externa		
मध्य कर्णाह	= Otitis media		
अंतः कर्णाह	= Otitis interna		
गलाह	= Pharyngitis		
त्वचाह	= Dermatitis		
जिह्नाह	= Glossitis		
ताल्वग्रन्थ्याह	= Tonsillitis		
लसीकाग्रन्थ्या <b>ह</b>	= Lymphadenitis		
मूत्राशयाह	= Cystitis		

चित्र ३४ शरीर के अंग (सामने से )

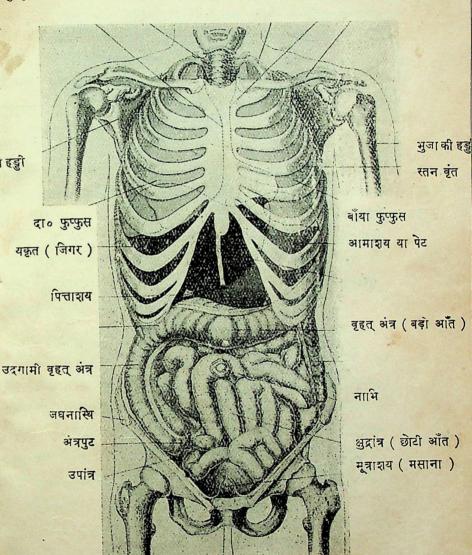
350

परिफुप्फुसीया कला

खवे की हड़ी

टॅटवा

पहली पसली परिफुंप्फुंसीया कला इँसली



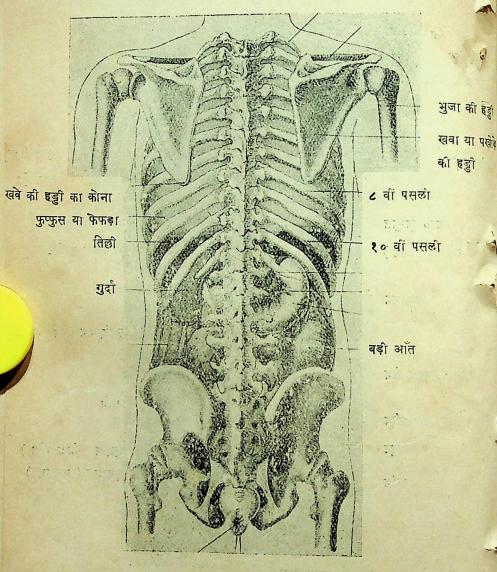
Bardelbein and Haeckel's Atlas, by permission

926

चित्र ३५ शरीर के अंग (पीछे से )

पहली पसली

हँसली



मलद्वार

Bardelbein and Haeckel

(२)—"हा" दूसरा प्रत्यय है। जब किसी रास्ते से या अंग से कोई नयी चीज़ निकले या शरीर से मामूली तौर पर निकलने वाली चीज़ों में मिल कर कोई चीज़ निकले तो निकलने वाली चीज़ के पीछे—'हा' जोड़ देते हैं तो जो शब्द बना वह यह बतलावेगा कि कीन चीज़ निकल रही है; यदि यह बतलाना हो कि यह चीज़ कहाँ से निकली या किस चीज़ में मिल कर निकली तो इस नये शब्द से पहले अंग का नाम जोड़ देते हैं। उदाहरण (१):—'पूय+हा चपूयहा इस का अर्थ हुआ पूय या मवाद का बहना। यदि पूय कान से बहता है तो कहेंगे कर्ण+पूयहा=कर्णपूयहा अर्थात् कान से मवाद का बहना। उदाहरण (२) शुक्र+हा अर्थात् मध्य कर्ण से मवाद का बहना। उदाहरण (२) शुक्र+हा चशुक्रहा अर्थात् शुक्र का बहना। उदाहरण (२) शुक्र+हा चशुक्रहा अर्थात् शुक्र का बहना; मूत्र में मिलकर शुक्र के बहने को कहेंगे मूत्रशुक्रहा; इसी प्रकार मूत्ररक्तहा; मूत्रपूयहा; मूत्रद्वेतजहा; मूत्रदाक्षोजहा; दंतोलूखलपूयहा; नासिकाहा।

- (३) जब किसी अंग में बहुत दर्द होता है तो उसे शूल कहते हैं। अंग के नाम में शूल जोड़ देने से जो शब्द बनता है वह उस के दर्द का बोधक होता है। उदाहरणः—दंतशूल; नाड़ीशूल; हृदयशूल; परिफुप्फसीयाशूल, अंत्रशूल; पित्तशूल; वृक्कशूल।
- (४) किसी रोग के किसी मुख्य लक्षण से या रोग में कोई विचित्र बात होने से भी रोग का नाम पड़ जाता है जैसे शीतज्वर (जाड़ा या / जूड़ी बुख़ार) अर्थात् ज्वर जिसमें सर्दी लगे; तिजारी या तृतीयक ज्वर (ज्वर जो तीसरे दिन आवे); काला अज़ार, रोग जिस से बदन) काला सा हो जावे; अतिनिद्रा रोग अर्थात् रोग जिस में नींद या सुस्ती बहुत आवे; हेरफेर का ज्वर, तीन दिन का ज्वर; सात दिन का

की हड़े

या पखें

ज्वर । इसी प्रकार धनुषका या हनुस्तंभ ( रोग जिस में शरीर धुनष

- (५) कोई कोई रोग किसी विशेष नगर में अधिकतर पाये जाते हैं या पहले पहले किसी एक नगर में पाये गये—उस नगर के नाम से वे रोग मशहूर हो जाते हैं जैसे माल्टा उबर (माल्टा टाप् के नाम से); महूरा पद (महूरा नगर के नाम से)। इसी प्रकार कुछ रोग उन डाक्टरों के नाम से प्रसिद्ध हो जाते हैं जिन्होंने पहले पहले उनका कृतांत वतलाया।
  - (६) अन्य कारणों से भी नाम पड़ जाते हैं।

# अध्याय ३

कर्नल मैककोरिसन साहब ने अंगरेज़ी में "फूड Food" नामक एक छोटी सी पुस्तक लिखी है; यह पुस्तक भोजन विषय पर जितनी पुस्तकें आज तक लिखी गयी हैं उन में सर्वोत्तम है और इसी कारण मैंने यह अध्याय अधिकतर उसी पुस्तक के आधार पर लिखा है। जो पाठक अगरेज़ी जानते हैं वह उस पुस्तक को अवश्य पढ़ें। (नाम:— Col. R. Mc Carrison's. Food पता:—Messrs Mc Millan & Co., Bombay Price - 12-1.

#### भोजन

भोजन आतम रक्षा का मुख्य साधन है। हम को प्रतिदिन ऐसे भोजन की आवश्यकता है जिस से हमारे शरीर में मांस बने; जिस से हम को काम करने के लिये शिक्त प्राप्त हो और जिस से शरीर में थोड़ी सी वसा इकट्टी हो। इन के अतिरिक्त हम को जल और भांति भांति के लवणों की भी आवश्यकता है और इन चीज़ों के प्राप्त करने की आवश्यकता है जिन को "खाद्योज" कहते हैं जिन के बिना हमारे शरीर का काम भली प्रकार नहीं चल सकता और हम रोगों का मुक्ताबला नहीं कर सकते। बस अच्छे भोजन के यही लक्षण हैं कि

जिसमें ऊपर वतलाई हुई एवं वस्तुएँ मनुष्य की आयु और परिस्थिति और अन्य आवश्यकताओं के अनुसार यथा परिमाण में हों।

हर एक आयु में हम को एक ही प्रकार के खाद्य पदार्थी की आवश्यकता नहीं होती; बचपन में हमारे शारीर का वर्धन होता है, त्वचा, अस्थियाँ, मांस, मस्तिष्क सभी बनते हैं; इस समय आय व्यय से अधिक होना चाहिये। जवानी में आय व्यय बराबर से हो जाते हैं; बुढ़ापे में भूक घट जाती है, व्यय आय से बढ़ जाता है और शारीर में श्लीणता का आरंभ होता है। अब भोजन ऐसा होना चाहिये जिस से जब तक हो सके शारीर में श्लीणता न आवे।

# भोजन (खाद्य) में कौन कौन चीज़ें होती हैं

भोजन में निम्न लिखित चीज़ें पाई जाती हैं—

- १. वे वस्तुएँ जिनमें नोषजन (नत्रजन) होती है; उनको प्रोटीन कहते हैं। प्रोटीन शरीर की प्रत्येक सेल में पाई जाती है। प्रोटीन से मांस वनता है। प्रोटीन वाली चीज़ों के उदाहरण—दालें, गोश्त, अंडा।
- २. खिनज पदार्थ अर्थात् भाँति भाँति के लवण—प्रत्येक सेल में किसी न किसी प्रकार के लवण पाए जाते हैं। इन्हीं से अस्थि वनती है। उदाहरण—भाँति भाँति के साग और फल, दूध इत्यादि में चूने, लोहे, फोस्फोरस, आयोडीन इत्यादि चीज़ें पाई जाती हैं।
- ३. खाद्योज—ये वे सूक्ष्म पदार्थ हैं जो भोजनीय पदार्थों में पाये जाते हैं और जिनका कार्य्य शरीर में पहुँच कर शरीर की समस्त कियाओं को उत्तेजित करना है। इसके विना हमारा स्वास्थ्य ठीक नहीं रहता; अस्थियाँ और दांत ठीक ठीक नहीं वनते; वड़ोत ठीक नहीं होती और हमारा रक्त पवित्र नहीं रहता, नाड़ियाँ अच्छी नहीं रहतीं।

Collection Haridwar

इनके न होने से या कम होने से हमारी रोगनाशक शक्ति भी कम हो जाती है और कई प्रकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

- ४. दसा—यह शक्ति उत्पन्न करने के काम आती हैं। चर्ची, घी, तेल, माखन उदाहरण हैं।
- ५. कर्वोज—ये पदार्थ शरीर में पहुँचकर शक्ति उत्पन्न करते हैं उदाहरण—शर्करा (शकर); स्वेतसार। चावल, गेहूँ, वाजरा, जौ, ईख, मीठे फलों में पाए जाते हैं।
- ६. जल-शरीर के हर एक भाग में पाया जाता है और शरीर का अधिकांश जल है। जल से अंगों में कोमलता और लचक और तरी आती है। उसके द्वारा शरीर रूपी मकान की नालियाँ धुलती हैं और मेल पसीने और मूत्र द्वारा शरीर से बाहर निकलता है। सभी खाने की चीज़ों में थोड़ा बहुत जल होता है और अलग भी पिया जाता है।

# भोजन की चीजें कहाँ से प्राप्त होती हैं

भोजन की वस्तुएँ कुछ तो अन्य प्राणियों से और कुछ वनस्पितयों से प्राप्त होती हैं। जो चीज़ें प्राणियों से प्राप्त की जाती हैं उनमें से दूध और दूध से वनने वाली घी, माखन इत्यादि चीज़ों को छोड़ कर और सब चीज़ें प्राणियों को मार कर प्राप्त की जाती हैं जैसे गोइत, जानवरों के अंग, चर्बी।

कर्बोज अधिकांश वनस्पति वर्ग से, वसा और प्रोटीन प्राणि वर्ग और वनस्पति वर्ग दोनों से, प्राप्त होती हैं। खनिज पदार्थ भी दोनों वर्गों से और जल से प्राप्त होते हैं।

### १. प्रोटीन

जहाँ तक सुगमता से पचने का सम्बन्ध है प्रोटीनें उत्तम, मध्यम और निकृष्ट तीन श्रेणियों में विभाज्य हैं। अर्थात् कुछ प्रोटीनें सहज में पच जाती हैं और उनसे शरीर का वर्धन अच्छा होता है कुछ देर में पचती हैं और वर्धन अच्छा नहीं होता।

#### उत्तम प्रोटीन वाले भोजन

दूध, दही, मठा, पनीर, अंडा, शिणियों के यक्तत, गुर्दा, गोरुत, मछ्ली, पत्ते वाले साग जैसे पालक; सालिम आटा (अर्थात् विना चोकर निकला)।

### मध्यम श्रेणि की प्रोटीन वाले भोजन

गेहूँ का आटा, जौ, जई, बिना पोलिश किया हुआ चावल, मटर, दालें, चना, आल, गाजर, शलजम, मूली, चुकंदर, हाथीचक, सागूदाना, फल, हरे पत्ते वाले सागों को छोड़कर और तरकारियाँ।

निकृष्ट श्रेगि की प्रोटीन वाले भोजन चमकाया हुआ चावल, सैदा, टपयोका, मकी । उत्तम प्रोटीन न मिलने से हानि

यथा परिमाण में अच्छी प्रोटीन प्राप्त न होने से शारीर का वर्धन अच्छा नहीं होता, बालक कमज़ोर रहता है; पेशियाँ कमज़ोर रहती हैं। प्रोटीन की कमी से शक्ति हीनता उत्पन्न होती है; सहन शीलता कम होती है; मनुष्य बहुत देर तक काम नहीं कर सकता और बुढ़ापा जल्दी आता है; रोगों का मुकाबला करने की शक्ति कम हो जाती है विशेषकर क्षय, पेचिश, मलेरिया, हैज़ा इत्यादि रोगों का।

## २. खनिज लवगा

शारीर का ७% भाग खनिज लवणों से वनता है। वैसे तो थोड़े बहुत लवण शारीर के सभी तंतुओं में पाए जाते हैं, उन की विशेष । आवश्यकता अस्थि और दाँतों के वनाने के लिये होती है। इन के बिना हमारे अंग, हृदय इत्यादि ठीक काम नहीं कर सकते।

हमारे शरीर में २० मौलिक पाए जाते हैं उन में से ये १६ सब से आवश्यक हैं; कुछ क्षार बनाने वाले होते हैं, कुछ अम्ल बनाने वाले।

क्षार जनक मौलिक	अम्ल जनक भौतिक	
कैलशियम		
पोटेशियम	फौस्फोरस	
<b>सोडियम</b>	गंधक	
लोहा-	<b>क्वोरिन</b>	
मगनेसियम	आयोडीन	
अंगेनिस	सिलिकोन	
जस्ता	पलोरिन	
ताम्र		
लिथिय <b>म</b>	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
वोरियम		

क्षार वनाने वालों में से चूना, पोटेशियम, लोडियम, लोहा और मगनेसियम सब से आवश्यक हैं और शरीर में अधिक मात्रा में पाये जाते हैं। अम्ल वनाने वालों में फौस्फोरस, गंधक और क्लोरिन सब से आवश्यक हैं। भोजन में यह सब में। लिक इस प्रकार रहने चाहिये कि न अधिक क्षार बने और न अधिक अग्ल। रक्त और तंतुरसों की प्रतिक्रिया व न अधिक अग्ल होने पावे न अधिक क्षारीय।

इन चीज़ों में क्षार बनाने वाले मोलिक अधिक और अम्ल बनाने वाले कम होते हैं—हरे पत्तों वाली तरकारियाँ, कंदें, मूलें, फल इन चीज़ों में अम्ल बनाने वाले मोलिक अधिक और क्षार बनाने वाले कम होते हैं—गोइत, दाल, अखरोट, अनाज।

इस लिये भोजन में मिली जुली चीज़ें होनी चाहिएँ। गोइत और अनाज के साथ हरे पत्तों वाले साग और फल रहने चाहिएँ।

#### कैलशियम

यह अस्थि और दाँतों के लिये, हृदय के ठीक काम करने के लिये और रक्त को जमने की शक्ति प्रदान करने के लिये और कई और कामों के लिये अत्यंत आवश्यक मौलिक है। उसकी कमी से शरीर में निर्वलता, अस्थियों में कोमलपन, दाँतों का गिर जाना और रिकेट्स नामक रोग उत्पन्न होते हैं।

इन चीज़ों में चूना ( रूटिक ) खूब पाया जाता है-

दूध, मठा, पनीर, छाना जल, अंडे की ज़रदी, अखरोटादि गिरियाँ, दाल, फल, पत्तेदार तरकारियाँ। दूध बहुत आवश्यक चीज़ है। यदि दे सेर दूध प्रति दिन मिले तो बालक को जितना चूना चाहिये उतना बखूबी मिल सकेगा।

इन चीज़ों में चूना कम होता है-

- १. अनाज, जैसे गेहूँ, चावल, मकी।
- २. कंदें और मूलें, जैसे आलू, मूली, शलजम, चुकंदर, गाजर।
- ३. शकर, सागूदाना, ठपीयोका ।
- ४. गोइत ।

### फौस्फोरस या स्फुर

हर एक सेल का आवश्यक अवयव है। विना उसके वर्धन नहीं होता। अस्थि और दाँतों में बहुत पाया जाता है और उनके लिये बहुत ज़रूरी है।

इन चीज़ों में खूब पाया जाता है:—दूध, मठा, अंडे, सोया, सेम, दाल, अखरोटादि गिरियाँ, गेहूँ, जई, जो, चोलम, रगी, पालक, मूली, खोरा, गाजर, फूलगोभी, बुसेल्स-स्प्राउट, (Brussels Sprouts) गोइत, मछ्ली।

इन चीज़ों में कम पाया जाता है-

सुफेद चावल, सुफेद आटा (मैदा), कंदें, मूलें। फीस्फोरस और खटिक साथ साथ चलते हैं। भोजन ऐसा हो कि जिसमें दोनों ही चीज़ें यथा परिमाण हों।

#### लोहा

रक्त के लिये अत्यावस्थक है। उसके विना रक्त का रंग फीका हो जाता है। विना लोहे के ओषजन भली प्रकार प्रहण नहीं की जा सकती और विना ओपजन के शरीर की सब कियाएँ मंद हो जाती हैं। मनुष्य में रक्त होनता आ जाती है, और वह दुर्बल हो जाता है और परिश्रम नहीं कर सकता। दूध पिलाने वाही औरतों को और वच्चों को विशेषकर वर्धनकाल में उसकी अधिक आवस्यकता है।

इन चीज़ों में लोहा खूब पाया जाता है-

यकृत, लाल गोश्त, अंडा, दाल, अनाज, पलाकी, प्याज़, मूली, स्ट्राबेरी, हाथीचक, तरवूज़, खीरा, शलजम के पत्ते, टोमाटो।

इन चीज़ों में लोहा कम पाया जाता है— जान्तविक और वानस्पतिक वसा, शकर, सुफेद चावल, मैदा।

#### साधारण नमक

से रक्त का संघटन ठीक रहता है। तंतुओं में जल की मात्रा जितनी चाहिये उतनी रहती है और अंग अपने काम ठीक ठीक करते हैं।

वानस्पतिक भोजन करने वालों को थोड़ा सा नमक रोज़ खाने की आवश्यकता है; जो लोग वानस्पतिक और जान्तविक दोनों प्रकार का भोजन खाते हैं उनको केवल वानस्पतिक भोजन करने वालों से कम नमक की आवश्यकता है। अधिक नमक से गुदों और रक्त वाहिनियों को हानि पहुँचती है

#### क्लोरिन

आसाशयिक रस बनाने के लिये आवश्यक है; जो साधारण नमक हम खाते हैं उससे क्लोरिन प्राप्त होती है। यह इन चीज़ों में खूब पाई जाती है:—

केला, सलारी,\* खजूर, लेट्सस,† पलाकी, टोमाटो, अनुजास, मूँगफली, तरकारियों के हरे पत्ते।

#### त्रायोडीन

जब शरीर में आयोडीन कम पहुँचती है तो घेघा हो जाता है। जिस ज़मीन में आयोडीन काफ़ी होती है वहाँ के पानी और उस ज़मीन में उपजी हुई चीज़ों में आयोडीन यथा परिमाण में रहती है। कहीं कहीं विशेष कर पहाड़ी भूमि में आयोडीन कम होती है इस कारण वहाँ के रहने वालों को यथा परिमाण में प्राप्त नहीं होती। समुद्री मछ्ली और उनके यकृत से निकाले हुए तेलों में (कौड मछ्ली

<sup>\*</sup> Celery. † Lettuce.

के यकृत का तेल ) यह मौिलिक खूब पाया जाता है। हरे पत्तों वाली तरकारियों और फलों में भी आमतौर से बहुत रहता है।

### उबालने का तरकारियों के लवणों पर असर

जब तरकारियाँ पानी में उवाली जाती हैं तो उनके लवण बहुत कुछ जल में घुल जाते हैं। यदि यह पानी फेंक दिया जावे तो लवण भी चले जावेंगे। इस लिये यह पानी हरगिज़ न फेंकना चाहिये और तरकारियाँ शोरबेदार ही खा लेनी चाहियें।

#### ३ वसा

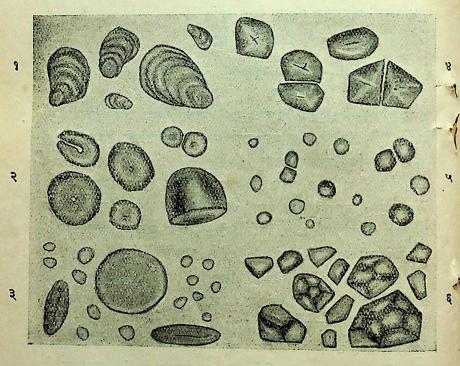
कुछ वसा तो शरीर में पहुँच कर शक्ति उत्पन्न करने के काम आती है। कुछ वहाँ बहुत से स्थानों में विशेष कर त्वचा के नीचे इकट्ठी रहती है। त्वचा के नीचे रहने वाली वसा गरमी सरदी से बचाती है, अंगों के आस पास रहने वाली वसा उनकी रक्षा करती है और उनके लिये गदी का काम देती है।

वैसे तो थोड़ी सी वसा सब अनाजों और दालों में होती हैं, साधारणत: हम उसको दूध, घी, माखन, वानस्पतिक तेलों से (सरसों, तिल, नारियल), गिरियों से (अखरोट, बादाम, चिलगोज़ा), जानवरों की चरवी से महली के तेलों से, प्राप्त करते हैं।

जो वसा हम को प्राणियों से मिलती है वह वानस्पतिक वसा की अपेक्षा उत्तम होती है क्योंकि उप में खाद्योज १ रहती है। वानस्पतिक वसा में यह बहुत कम रहती है। जो लोग तेल इत्यादि ही द्वारा वसा प्रहण करते हैं उन को खाद्योज १ प्राप्त करने के लिये हरे पत्ते वाली तरकारियाँ अवस्य खानी चिहिएँ। दूध का मिलना अत्यंत आवस्यक है विशेष कर बचों के लिये; बहुत न मिले तो प्रत्येक वालक को है सेर रोज़ अवस्य मिलना चाहिये।

वसा विना शरीर में खिटक (चूना) का आचूपण भली प्रकार नहीं हो सकता। भारतवर्ष में दूध और घी का अभाव है क्योंकि अच्छी गायें नहीं हैं और न उन के लिये चरागाहें हैं। प्रत्येक देश सेवक का धर्म है कि वह उत्तम नस्ल की गायों के पालने का और बड़ी बड़ी चरागाहों का बन्दोबस्त करे।

चित्र ३६ श्वेतसार के दाने जैसे कि अणुकीक्षण द्वारा दिखाई देते हैं



१=आलू

र=टापियोका

३=गेहूँ

४=मकी

५=नारियल

६=चावल

From Sadtler's Chemistry of Familiar things, by permission

## ४ कर्बोज

इस में तीन प्रकार की चीजें शामिल हैं--

१. शर्करा आदि जैसे भाँति भाँति की शकरें।

२. इवेतसार जैसे सेदा, पागूदाना ।

8

३. काष्टोज जैसे फलों और तरकारियों के रेशे।

इन में से नं० ३ को मनुष्य नहीं पचा सकता, यह ज्यों का त्यों आँतों में से हो कर विष्ठा द्वारा वाहर आ जाता है। इस का मुख्य काम भोजन की मात्रा और घन फल को बढ़ाना है जिस से आंतों का मांस ठीक काम कर सके। काष्ट्रोज का भोजन में रहना आवश्यक है क्यों कि जब भोजन में काष्ठोज यथा परिमाण नहीं होता तो कड़ज़ पड़ जाता है। नं० १ और नं० २ से शरीर में शक्ति उत्पन्न होती है और उन से शरीर वसा भी बना लेता है।

## कर्बोज कहाँ से प्राप्त होते हैं

जितने अनाज और दालें हैं उन प्रमों में इवेतसार होता है; जितने फल हैं उन प्रमों में किसी न किपी प्रकार की शकर रहती है; जितनी तरकारियाँ हैं उन में काष्टोज रहता है। गेहूँ का छिलका उतारने के बाद जो सुफेद चीज़ रहती है वह अधिकांश स्वेतसार ही है; चावल करीव करीव सब ही स्वेतसार होता है; दालों का भी अधिक भाग स्वेतसार होता है; सागृदाना, अराख्ट, टेपियोका अधिकतर स्वेतसार से ही बने हैं। अंगूर, गन्ना, शकरकंद, आम, स्ट्रावेरी, अंजीर, आदु- बुखारा, मुनका, किशमिश, इत्यादि से हम को शर्करा प्राप्त होती है। दूध में भी एक प्रकार की शकर रहती है।

उपरोक्त से विदित है कि कवोंज विशेष कर वनस्पति वर्ग से ही प्राप्त होते हैं।

## ५ खाद्योज

अभी तक ५ प्रकार की खाद्योजों का पता लगा है:— खाद्योज १ के गुण

- 9. यह क्सा में घुलनशोल होती है। भोजनों को थोड़ी देर तक पकाने से नष्ट नहीं होती। परन्तु यदि भोजन बहुत देर तक हवा में पकाये जावें जैसे कड़ाई में तरकारियों का भूनना या कढ़ाई में घंटों तक दूध को पाकाना या इस से रबड़ी या मलाई बनाना, तो उप का नाश हो जाता है।
- २. यह हमको रोगों का विशेषकर रोगाणुजनक (संक्रामक) रोगों का मुक्तावला करने की शक्ति प्रदान करती है।
- इस के कारण हमारी त्वचा और इलैप्मिक कलाएं मज़बृत रहती हैं और रोगाणुओं के आक्रमण से बची रहती हैं।
- ४. इस की कमी से रात्रि के समय न दिखाई देने का रोग हो जाता है।
  - ५. शरीर की बढ़ोत के लिये यह अत्यावश्यक है।

# यह खाद्योज कैसे प्राप्त होती है

प्राणियों को यह खाद्योज वनस्पतिवर्ग से प्राप्त करनी पड़ती है क्योंकि उन के शरीर में उस को बनाने की शक्ति नहीं है। सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से यह खाद्योज हरे पत्तों में बन जाती है और जब प्राणि उन पत्तों को खाते हैं तो यह खाद्योज उन के शरीर में पहुँच कर उन की वसा में जमा हो जाती है और आवश्यकतानुसार काम आती रहती है। पत्तों और कोपछों की अपेक्षा पीधों के बीजों में यह खाद्योज कम पाई जाती है। सूर्य्य के प्रकाश से सम्बन्ध रखने के कारण यह खाद्योज तरकारियों के उन भागों में जो भूमि के भीतर रहते हैं (अर्थात् मूलें और कंदें) कम मात्रा में पाई जाती हैं। गाजर, शकर कंद इत्यादि पीली चीजों में आलू, शलजम, चुकंदर, मूली इत्यादि स्वेत और लाल चीज़ों में अधिक मात्रा में पाई जाती है।

## मोजन जिन में खा० १ खूव पाई जाती हैं

मछ्ली के यक्तत का तेल, अंडे की ज़दीं, माखन, घृत, प्राणियों के यक्तत, गुर्दे; वकरे की चर्वी; दूध; पलाकी, लेटूस, सिलेरी, करम कला इत्यादि पत्तों वाली तरकारियाँ; शलजम के पत्ते, दुकंदर, मूली और वास के पत्ते। गाजर, शकरकंद, टोमाटो, मकी, कले, फूटा हुआ चना।

### भोजन जिन में वह कम पाई जाती है

माखन निकाला हुआ दूध; दाल, चना, मटर, सेम, गेहूँ, जई, जौ, नारियल का तेल, जान्तविक मारजरीन, नारंगी का रस; शहद, चावल; प्याज़, आलू, चुकंदर; वानस्पतिक तेल।

### इन चीज़ों में बिल्कुल नहीं होती

मैदा, चमकाया हुआ चावल; संरसों का तेल, बादाम का तेल; वानस्पतिक मारजरीन; कोकोजम; वानस्पतिक घी।

#### खाद्योज २

के गुण-

१. यह जल में घुलनशील होती है।

२. मस्तिष्क और नाड़ियों को; हृदय, यकृत, पाचक प्रन्थियों ऐच्छिक मांस, अंत्र के अनैच्छिक मांस को ताकत देती है। 3. इस के न मिलने से बेरी बेरी मामक रोग जो बंगाल में अधिक होता है हो जाता है। इस रोग में हृदय कमज़ोर हो जाता है, शरीर पर वर्म आ जाता है और हाथ पाँव विशेष कर टाँगें वातप्रस्त हो अजिता है जिस के कारण रोगी बिना लकड़ी के सहारे चल नहीं सकता।

# यह खाद्योज कैसे प्राप्त होती है

इस को भी हम वनस्पित वर्ग से प्राप्त करते हैं। यह अनाजों के बाहरी भाग में पाई जाती है, मैदा में नहीं पाई जाती क्योंकि गेहूँ का छिलका (या चोकर) अलग होगया; सुफेद चमकीले चावल में भी नहीं पाई जाती क्योंकि भाप द्वारा पकाने और फिर मशीन से चमकाने में चावल का बाहरी भाग जिस में यह रहती है अलग हो जाता है; वग़ैर चमकाए हुए अर्थात मेले रंग के चावल में पाई जाती है। यदि चावल को अधिक देर पानी में भिगो दें और उस पानी को फेंक कर चावल को पकावें तब भी यह चावल में न रहेगी क्योंकि वह फेंके हुए जल में घुल कर रह गयी। चावल उवाल कर मांड फेंक दिया जावे तो भी अधिक भाग मांड में निकल जावेगा। इस किया से न केवल खाद्योज ही कम हो जाती है प्रत्युत चावल का स्वेतसार भो मांड द्वारा निकल जाता है और इस कारण उस की पोषक शक्ति कम हो जाती है।

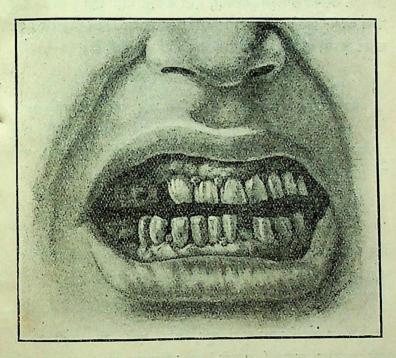
भोजन जिन में यह खूब पाई जातो है

खमीर, अं<mark>डा टोमाटो, सिलेरी,</mark> अखरोट, पलाकी, शलजम और मूली के पत्ते, सालि<mark>म गेहूँ</mark> का आटा, जौ, मकी, बाजरा, जई, सेम, लोभिया, मटर, दाल, चना, अलसी, गिरियाँ।

<sup>\*</sup> Beri beri.

भोजन जिन में कम या नाममात्र पाई जाती है इत्रेत डवल रोटी, क्वेत चावल, केला, पपीता, शंत्रा; नीवृ; चाय, काफ़ी, क्वेत आटा (भेदा), क्वेतसार, वानस्पतिक तेल, शकर इत्यादि। स्वाद्योज ३

चित्र ३७ स्कर्वी। मस्दे स्ते हैं



By courtesy of Welcome Bureau of Scientific Research इस के गुण इस प्रकार हैं— १. जल में घुलन शील हैं।

90

२. अधिक उष्णता के प्रभाव से नष्ट हो जाती है।

३. रक्त को शुद्ध रखती है और उसके संघठन को ठीक रखती है।
उसकी न्यूनता या अभाव से रक्त शीघ्र रक्तवाहिनियों की दीवारों में
से वहने लगता है, मसूढ़े पिलपिले हो जाते हैं और सूज जाते हैं
और उनमें से खून निकलने लगता है। त्वचा में जगह जगह खून
के चकत्ते पड़ जाते हैं। ये स्कर्वी रोग के लक्षण हैं।

४. उसकी कमी से अस्थियाँ, दाँत मज़बूत नहीं रहते। आँतें ठोक काम नहीं करतीं और रोग नाशक शक्ति घट जाती है। शिशु का शारीर छूने से दर्द करने लगता है और जोड़ सूज जाते हैं।

# यह खाद्योज कहाँ से प्राप्त होती है

यह खाद्योज लगभग सभी तरकारियों और फलों में पाई जाती है। शाधारणत: चावल, गेहूँ, जौ, मक्की इत्यादि बीजों में नहीं पाई जाती। परन्तु यदि ये बीज पानी में भिगोये जावें और उनसे कल्ले फूट निकलें तब यह खाद्योज उनमें बन जाती है।

# खाद्योज ३ इन चीज़ों में खूब पाई जाती है

करमकल्ला, पालक, कल्ले फूटी हुई दालें, मटर और चना; नीवृ और नारंगी के ताज़े रस में; टोमाटो, गाजर, लेट्स, शलजम के पत्ते, आल, सेम, लोविया, शकरकंद, आडू, अनन्नास, शरीफ़ा।

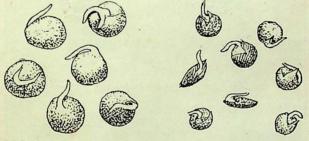
# इन चीज़ों में कम पाई जाती है

दूध, माखन निकला हुआ दूध, मठा, दही, जौ, जई, कच्ची मकी, दुकंदर, पकाई (उवाली) हुई करमकला; कच्ची गाजर; उवली हुई गोभी; प्याज़, पकाया हुआ आलू; तरवृज़; शलजम, सेव, नाश-पाती, केला।

## इन चीज़ों में बहुत कम या विलकुल नहीं होती

पतला ( चर्ची रहित ) गोइत, अंडे, सोया, सेम, जई, आटा, मैंदा, चोलम, रगी, मकी, वाजरा, सूखी मटर, सेम, दाल, चना, शकर, शहद, खमीर, वानस्पतिक तेल, जान्तविक वसा, सब प्रकार के सूखे फल, सब प्रकार की गिरियाँ; टीन में विकनेवाले फल, डिब्बों का दूध; सुखाया हुआ दूध, शिशुओं के लिये डिब्बों में विकनेवाले भोजन।

#### चित्र ३८ कला फूटी हुई मटर और मस्र



By permission of His Majesty's Stationery office from Memoranda of Diseases of Tropical areas

#### खाद्योज ३ के बनाने की विधि

१. साबुत और बिना छिलका उतरी मटर, उड़द, मूँग, मस्र चना या गेहूँ को एक बरतन में पानी में भिगो दो। ५०°—६०° फहरनहाइट की उष्णता पर २४ घंटे और ९०° फहरनहाइट को उष्णता पर १२ घंटे भिगोना चाहिये। यदि आप चाहें तो थेले या बोरे में भिगो कर रख सकते हैं परन्तु थेला बड़ा रखना चाहिये ताकि ये चीज़ें फूलने पर बाहर न निकल आवें। चित्र ३९ रिकेट्स रोग

386

3



१, २, ३=अस्थियाँ टेढ़ी हो गई हैं By courtesy of Dr. Hector Cameron from Paterson's Sick Children

२. २४ या १२ घंटे पीछे पानी को फेंक दो। फिर उस भीगे हुए अनाज या दाल को तर कपड़े पर फैला दो और उसको एक भीगे कपड़े या टाट से ढक दो। अब २४-४८ घंटों में छोटे छोटे कल्ले फूट निक-लेंगे। जब तक कल्ले न फूटें कपड़े पर पानी छिड़कते रहना चाहिये।

३. जब कल्ले फूट जावें तो या तो कच्चा ही खा लो या २ िमनट पका कर खा लो । कल्ले फूटने के बाद बहुत देर न रख छोड़ना चाहिये क्योंकि फिर यह खाद्योज नष्ट हो जाती है ।

#### खाद्योज ४

के गुण-

अस्थियों और दातों की मज़वृत के लिये इसका होना आवइयक है विशेष कर वर्धन काल में। इसके कम होने से शिशुओं को रिकेट्स और वड़ों को विशेषकर स्त्रियों को ''औस्टियों मलेशिया''\* रोग हो जाते हैं। दोनों रोगों में अस्थियाँ कोमल हो जाती हैं। रिकेट्स में शिशु चिड़चिड़ा हो जाता है; नींद कम आती है; वालक शीघ चलना फिरना नहीं सीखता; कब्ज़ रहता है, दाँत देर में निकलते हैं और पैरों की अस्थियाँ शरीर का बोझ न संभाल सकने के कारण टेढ़ी हो जाती हैं (चित्र ३९) चूने और स्फुर (फौस्फोरस ) की कमी या फौस्फोरस की अधिकता जब कि चूने की कमी हो; खाद्योज ४ की कमी या अभाव—ये सब रिकेट्स के कारण हैं। भारतवर्ष में सूर्य्य प्रकाश की कमी नहीं है इस प्रकार रिकेट्स भी कम होता है।

यह खाद्योज कहाँ से प्राप्त होती है

दूध, घी, माखन और मछ्लियों के तेल में खूव पाई जाती है। सरसों, तिलादि वानस्पितक तैलों में विक्कुल नहीं पाई जाती। जब

<sup>\*</sup> Osteo Malacia.

0

सूर्य का प्रकाश हमारी त्वचा पर पड़ता है तो उसकी अल्ट्रावायों लेट किरणों के प्रभाव से यह खाद्योज हमारी त्वचा में बन जाती है। यदि सरसों या तिलों के तेल को थोड़ी देर घूप में रखदें तो यह खाद्योज उनमें बन जाती है; इसी प्रकार तेलों को मसनुई "अल्ट्रावायोलेट" किरणों में रखकर यह खाद्योज बना ली जाती है। शरीर को थोड़ी देर नंगा रखकर घृप खाना अर्थात् सूर्य्य के प्रकाश में रखना अच्छा है। शिशुओं के शरीर पर तेल मलकर उनको थोड़ी देर घृप में लिटाना बहुत हितकारी है क्योंकि इस विधि से खाद्योज ४ उन के शरीर में बन जाती है।

#### खाद्योन ५

इसके अभाव से स्त्री और पुरुप दोनों में निष्फलता (गर्भ न रहना) उत्पन्न होती है।

कहाँ मिलती है—लेटूस, गोश्त, अंडे, जानवरों का गुर्दा; और यकृत; सालिम गेहूँ; गेहूँ का भूण।

दूध में कम रहती है।

#### सारांश

- 9. सालिम गेहूँ का आटा सेंदा की अपेक्षा हमारे स्वास्थ्य के लिये अधिक हितकारी है क्योंकि गेहूँ के छिलके में (चोकर) उत्तम श्रेणी की प्रोटीन, खिनज पदार्थ, और खाद्योज १ रहती हैं। सेंदा में यह चीज़ें बहुत कम होती हैं, उसका अधिकांश इवेतसार से बनता है जो केवल शिक्त उत्पादक पदार्थ है।
- २. चावल वह उत्तम होता है जिए का वाहरी भाग अधिक भाप द्वारा या अधिक धोकर और मशीन द्वारा चमका कर अलग न कर लिया गया हो। इतेत चावल में खाद्योज २ नहीं रहती। पकाते †Ultra-Violet Rays.

समय चावल का माँड न फेंकना चाहिये; इस में न केवल इवेतसार ही रहता है प्रत्युत खाद्योज २ भी रहती है।

- ३. माखन ( और नौनी घी ) से जब घी बनाया जावे तो उसे बंद बरतन में औटाना चाहिये। खुली हवा में देर तक गरम करने से खाद्योज १ नष्ट हो जाती है।
- ४. ज़्यादा पकाने से खद्योज ३ नष्ट हो जाती है। इस कारण फलों को विना उवाले या पकाये ही खाना अच्छा है। प्रति दिन ताज़े फल और हरे पत्ते वाले खाग, टोमाटो इत्यादि का प्रयोग होना चाहिये। यदि फल न मिलें तो कभी-कभी पीछे लिखी विधि से चना इत्यादि को भिगोकर खाना चाहिये। नारंगी, नीवू का सेवन वहुत हितकारी है। जो वालक किसी कारण से मा का दूध प्राप्त नहीं कर सकते और गाय या डिब्बे के दूध पर पाले जाते हैं उनको रोज़ नारंगी का रस देना चाहिये।
- ५. प्रतिदिन थोड़ी देर तक नंगे बदन धूप में बैठना विशेष कर बच्चों और स्त्रियों के लिये अत्यंत हितकारी है। जाड़े के दिनों में तेल मलकर बैठना या लेटना और भी अच्छा है।
- ६. उत्तम प्रकार के मछ्ली के तेल में खाद्योज १, २, ४ अच्छी मात्रा में पाई जाती हैं। बच्चों और कमज़ोर मनुष्यों के लिये यह एक अत्यंत हितकारी वस्तु है।
- ७. तरकारियों के पत्ते अवस्य खाने चाहियें क्योंकि उनमें खाद्योज के अतिरिक्त फौस्फोरस, लोहा, चूना और क्लोरिन होती हैं। तरका-रियाँ उवालते समय उनका पानी फेक देना ठीक नहीं क्योंकि इस

<sup>\*</sup> मट्ठा विलोने से जैसा घी निकलता है।

-ite/

पानी में खाद्योज घुली रहती है। सोडा इत्यादि खार डालकर तर-कारियाँ न पकानी चाहियें क्योंकि खाद्योज नष्ट हो जाती हैं। चित्र ४० पलाकी। खाद्योज १, २, ३, खूब रहती हैं



By courtesy of Messrs Suttons and Sons, Ltd.

- ८. खाद्योजों के अभाव से या यथा परिमाण न मिलने से कई रोग होते हैं—
  - १. भाँति-भाँति के कीटाणुजनक रोग, जुकाम, न्युमोनिया इत्यादि।
  - २. बेरीबेरी; पेलाग्रा।
  - ३. स्कर्वी ।
  - ४. रिकेट्स।
- ५. बंध्यता ( बाँझपन, निष्फलता )। इसिलये भोजन में इन चीज़ों का रहना परमावस्थक है।

#### ६ जल

शरीर का लगभग ३४% भाग जल से वनता है; कोई जगह नहीं जहाँ जल न रहता हो। जल कुओं, चइमों, दरियाओं से प्राप्त होता है। थोड़ा सा जल भोजनीय पदार्थों से चाहे वे सूखे ही दिखाई दें प्राप्त हुआ करता है। जल द्वारा हमारे शरीर से मैल, पसीना, मूत्र और मल निकल जाता है। उसके विना शरीर में पाचक रस भी नहीं वन सकते।

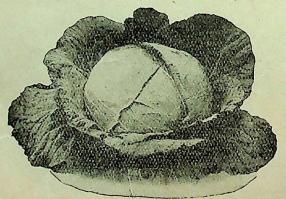
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Shennai and eGangotri स्वास्थ्य और राग

948

चित्र ४२ छोटा सेम (फेंच वीन्स French Beans ) खाद्योज १,२,३ रहती हैं

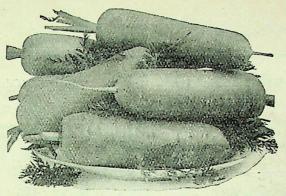


चित्र ४३ वन्द गोभी। खाद्योज १,२,३ खूब होती है

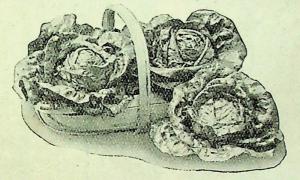


By courtesy of Messrs Suttons & Sons Ltd.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri चित्र ४३ गाजर । खाद्याज १,२ खूव रहती ह



चित्र ४५ सलाद, काहू (Lettuce) खाद्योज १,२,३ खूव होती हैं



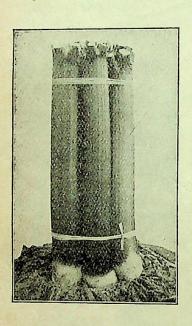
चित्र ४६ सलाद, काहू (Lettuce) खाद्योज १,२,३ खूव होती हैं



By courtesy of Messrs Suttons & Sons Ltd.

१५६

चित्र ४७ रूबर्घ (Rhubarb) केवल जरा सी खा० ३ रहती है चित्र ४८ शलारी, कुरस (Celery) खाद्योज २,३ रहती है





By courtesy of Messrs Suttons & Sons Ltd.

# श्रन्छे भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी कितनी होनी चाहियें

उत्तम भोजन वह हैं जिसमें उपरोक्त ६ प्रकार की चीज़ें यथा परिमाण में व्यक्ति की आयु और कार्यानुसार सहज में पचनेवाले रूप

#### अच्छे भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी कितनी होनी चाहियें १५७

में भिलें। शारीरिक परिश्रम करनेवाले को शक्ति उत्पन्न करनेवाले भोजन की अधिक आवश्यकता है। वर्धन काल में मांस वनानेवाली और शक्ति उत्पन्न करनेवाली दोनों ही प्रकार के भोजन की आवश्यकता है। अधिक श्वेतसारीय और शर्करा वाले भोजन से और अधिक वसा वाले भोजन से शारीर स्थूल हो जाता है और यकृत और क्रोम पर बहुत ज़ोर पड़ता है और मधुमेह रोग भी हो जाता है। अधिक प्रोटीन के सेवन से यकृत और वृक्क पर बहुत ज़ोर पड़ता है और पेशाब में अलब्युमेन या डिम्बज आने लगती है।

साधारण मानसिक और शारीरिक परिश्रम करने वाले को जिन का शारीर भार १६ मन के लगभग हो इन चीज़ों की आवश्यकता इस प्रकार होती है—

प्रोटीन ७०-८५ ग्राम (या माशे) प्रवसा ८५ '' " " जर्वाज ३००-३५० " "

लवण और खाद्योज की मात्रा नहीं लिखी जा सकती, ये चीजें उपरोक्त चीज़ों के साथ साथ रहती हैं। मनुष्य के स्वास्थ्य को देख कर पता चलता है कि उस को ये चीजें यथा परिमाण में मिलती हैं या नहीं। जल की भी मात्रा नहीं लिखी जा सकती। गरमी में अधिक और सदीं में कम जल की आवश्यकता होती है।

जो मनुष्य खूब लम्बा चौड़ा है और वज़नी है और खूब परिश्रम करता है उस को अधिक भोजन की आवश्यकता होती है। ये सब चीज़ें जलने से उदणता उत्पन्न करती हैं। जितनी उदणता से १००० प्राम (माशे) जल का ताप एक दर्जा शताश बढ़ जावे वह उदणता का एक अंक कहलाता है। प्रयोगों से प्रोटीन, वसा, कबोंज के उदणांक मालूम किये गये हैं। एक प्राम वसा से ९ उदणांक प्राप्त होते हैं; एक प्राम (माशा) कबोंज से ४ उदणांक और एक प्राम प्रोटीन से ४ उष्णांक प्राप्त होते हैं। शरीर में वसा और कर्वोज एक दूसरे का काम दे सकते हैं; यदि भोजन में वसा कम है तो उस की जगह कर्वोज खाने से भी काम चल सकता है; इसी प्रकार यदि कर्वोज कम है तो अधिक वसा खानी चाहिये। परन्तु बहुत दिनों तक ऐसा नहीं किया जा सकता क्योंकि वसा कर्वोज के मुकावले में मुश्किल से पचती है। हम को उपरोक्त तीनों चीज़ों को इस प्रकार और इस मात्रा में खाना चाहिये कि नर को २५००-३५०० उष्णांक प्राप्त हो जावे; नारी को इसका है या २०००-२८०० तक।

वह भोजन सब से अच्छा होता है कि जिस में खाद्य पदार्थ जान्त-विक और वानस्पितक दोनों ही प्रकार के हों। ऐसे भोजन को मिश्रित भोजन कहते हैं। वानस्पितक पदार्थ भी विविध प्रकार के होने चाहियें सदा एक ही चीज़ खाना हितकारी नहीं होता।

# मिश्रित भोजन का नमूना ( २४ घर्र के लिये )

सालिम गेहूं का आटा	६ छटाँक	12.5 1.332 3	N TOUR
दाल	9 = "		
दुग्ध	6 "	प्रोटीन=८५	उष्णांक
घृत	9 4 ,,	वसा=१००	२८४०
शर्करा	9 "	कर्वोज=३९०	१०% कम
चावल	۶ "	लवण=काफी	करके
शाक हरे पत्तों वाला	२-३ छटाँक	वाद्योज=काफी	२५५६
फल	२-३ छटाँक		
जल	यथा इच्छा		

<sup>\*</sup>सब चीज़ों का आचूषण नहीं हो पाता; १०% आम तौर से फज़ूल ही जाती हैं।

अच्छे भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी कितनी होनी चाहियें १५९

उपरोक्त भोजन हलका, सहज पचनशील और सस्ता है। दिमाणी मेहनत करने नालों के लिये उत्तम है। जो अधिक शारीरिक परिश्रम करते हैं वह चावल या शर्करा बढ़ा सकते हैं; घी की जगह तेल हो सकता है परन्तु वह इतना अच्छा नहीं। यदि इस उत्तम भोजन को निकृष्ट बनाना चाहो तो आटे की जगह सेदा कर दो; सेले रंग के चावल की जगह बर्मा का सुफेद चमकाया हुआ चावल कर दो; घी की जगह तेल कर दो; हरे सागों की जगह कंद या मूल जैसे आल्द रखो; फल बिलकुल निकाल दो। ऐसा करने से उच्णांक करीब करीब उतने ही रहेंगे परन्तु खाद्योज और लबण कम हो जावेंगे; गेहूँ के और चावल के बाहरी भाग में जो उत्तम श्रेणी की प्रोटीन रहती है वह भी नहीं भिलेगी; साग के पत्तों में जो काष्टोज रहता है वह भी प्राप्त नहीं होगा और खाद्योज भी कम हो जावेंगी।

जो लोग मांस खाते हैं या खाना चाहते हैं वे ऊपर के भोजन में चावल की जगह या कुछ आटे की जगह थोड़ा सा मांस शामिल कर सकते हैं।

पकाने की विधि से भी भोजन उत्तम या निकृष्ट वनाया जा सकता है। शाक को अधिक देर कड़ाई में भूनने से उस की खाद्योज कम हो जाती है। दूध को देर तक कड़ाई में पकाने से उस का सत्यानाश हो जाता है। चावल को बहुत देर तक पानी में भिगो दीजिये और इस पानी को फेंक दीजिये और फिर उवाल कर मांड फेंक दीजिये, उस की आधी ताकृत जाती रहती है। वजाये ताजे फल खाने के डिब्बों में बंद किये हुए फल खाइये और आप को घाटा हुआ।

## निकृष्ट भोजन का नमूना

सुफेद चमकदार (वर्मा का) चावल १० छटाँक दाल ३ छटाँक तेल १ छटाँक आलू या घुइयाँ २ छटाँक

इस भोजन में प्रोटीन और वसा कम हैं और कर्बोज अधिक है; ग़रीवों को ऐसा ही भोजन प्राप्त होता है; इस में खाद्योज बहुत कम होती है। यह भोजन दिमागी मेहनत करने वालों के लिये खराब है। यदि इस में आध सेर दूध मिल जावे और १० छटाँक चावल की जगह ५ छटाँक आटा और ५ छटाँक चावल हो जावें और आधे आलू की जगह पालक, मेथी बथुआ या टोमाटो हो जावें तो भोजन निकृष्ट से उत्तम बन सकता है।

### खिचड़ी, कढ़ी, चावल श्रीर खीर, ये उमदा चीज़ें हैं खिचड़ी

चावल	३ छटाँक	प्रोटीन ४५ माजा	
दाल	२ छटाँक		उष्णांक
घृत	४ तोला	वसा ५५ ,,	१५२७
दही	२ छटाँक	कवांज २१८ ,,	The same

#### कडी चावल

चावल	४ छटाँक	-20		
वेसन	१ ई छटाँक	प्रोटीन	३६ माशा	उप्णांक
घृत	४ तोला	वसा	86 "	
दही	१६ छटाँक ४ तोला १ छटाँक	कर्वोज	२३९ ,,	२५३२

#### दिन भर में के बार खाना चाहिये

1 = 3

#### खीर

दूध १६ छटाँक प्रोटीन ३७ माशा उण्णांक चावल १ छटाँक वसा ,, शकर ३ छटाँक कर्वांज ,,

### दूध सागूदाना ( बीमारों के लिये )

दूध १६ छटाँक प्रोटीन २० माशा उदणांक सागृदाना १ छटाँक वसा ३२ माशा शकर २ छटाँक कवींज २२१ माशा

ह

## संयुक्त प्रान्त के क़ैदियों का भोजन

गेहँ (आटा) ८ छटाँक ६ छटाँक चना १ छटाँक प्रोटीन १४२ उप्णांक दाल तरकारी (विशेष कर लाग) वसा कर्वोज ५३६ ४ छटाँक १०% कम करके तेल खाद्योज काफी २ माशा मिर्च, मसाला, अमचूर नीवू

## दिन भर में कै बार खाना चाहिये

आमतौर से दिमागी काम करने वालों को दिन भर में तीन बार से अधिक खाना खाने की आवश्यकता नहीं हैं:—

> प्रात:काल ७-८ वजे मध्यकाल १२-१ वजे ११

रोज थोड़ा थोड़ा

सायंकाल ६-७ वजे काम के अनुसार घंटे आध घंटे की अबेर सबेर हो सकति हैं।

## प्रातःकाल का भोजन

यह हलका परन्तु पौष्टिक होना चाहिये। इसमें शक्ति उत्पन्न करने वाली चीज़ें होनी चाहिये। अच्छे कलेवा का नमूना:—छोटी छोटी मठिरयाँ या छोटी छोटी प्रियाँ; या नमक पारे; दूध; एक फल जैसे केला, या शंतरा या सेव। जो लोग चाहें वह अंडा खा सकते हैं। दूध में पका हुआ दलिया भी अच्छा है।

> आटा १६ छटाँक दूध ६ सेर शकर ६ छटाँक घी ६ छटाँक

दोपहर का खाना भी बहुत भारी न होना चाहिये क्योंकि दोपहर के बाद भी लोगों को काम करना पड़ता है; यदि पेट बहुत भरा हो तो काम में तबियत नहीं लगती। नींद आने लगती है विशेष कर ब्रीष्म ऋतु में

> आटा ३ छटाँक दाल १ छटाँक घत ६ छटाँक शाक २ छटाँक फल २ छटाँक

सायंकाल का भोजन । सबसे भारी भोजन इसी समय होना चाहिये क्योंकि आराम करने के लिये अब काफ़ी समय है। पूरी-कचोरी रोटी की अपेक्षा देर में पचती हैं इसिलिये इन चीज़ों को शाम को ही बाना चाहिये।

हमने चाय, काफी, कोको इत्यादि का ज़िक्र नहीं किया कारण यह है कि इन चीज़ों की स्वास्थ्य के लिए आवश्यकता नहीं है। २५ वर्ष पहले भारतवर्ष में बहुत कम लोग चाय पीते थे, भारतवर्ष जैसे गर्झ देश में चाय पीने की कोई ज़रूरत नहीं है। चाय, काफ़ी में कोई पौष्टिक पदार्थ नहीं है, ये चीज़ें केवल उत्तेजक हैं और उत्तेजक चीज़ों का प्रयोग विना आवश्यकता के जायज़ नहीं है।

#### भोजन बनाने की गलतियाँ

१. जिस जल में सविजयाँ उवाली जावें उस जल को फेंकना न चाहिये; शोर्वेदार (ज्सवाली) तरकारियाँ वना लेनी चाहियें। सविजयों को कढ़ाई में भून कर जला कर खाना ऐसा है जैसा कोयला खा लिया। चावल का माँड़ न फेंकना चाहिये। चावल पकाने की उत्तम विधि वह है कि चावल पक भी जावे और माँड़ भी न निकालना पड़े।

२. सालिम गेहूँ का आटा खाना चाहिये, मेदा खाना बुरा है। विवाहों, संस्कारों के अवसरों पर मेदा का प्रयोग बहुत बुरा है। जो चीज़ मेदा बिना न बन सके उसको स्वास्थ्य के लिये हानिकारक समझ कर त्याग देना चाहिये।

₹

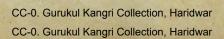
३. चावल—धान से चावल वनाने के वे तरीक़ जिन से न केवल भूसी ही अलग होती है प्रत्युत चावल का वाहरीं भाग भी अलग हो जाता है स्वास्थ्य के लिये हानिकारक होने के कारण काम में न लाने चाहियें। मेले रंग का चावल चिट्टे चमकदार चावल की अपेक्षा उत्तम और हितकारी होता है क्यों कि उसमें खा० २ जो नाडियों को पृष्टि-

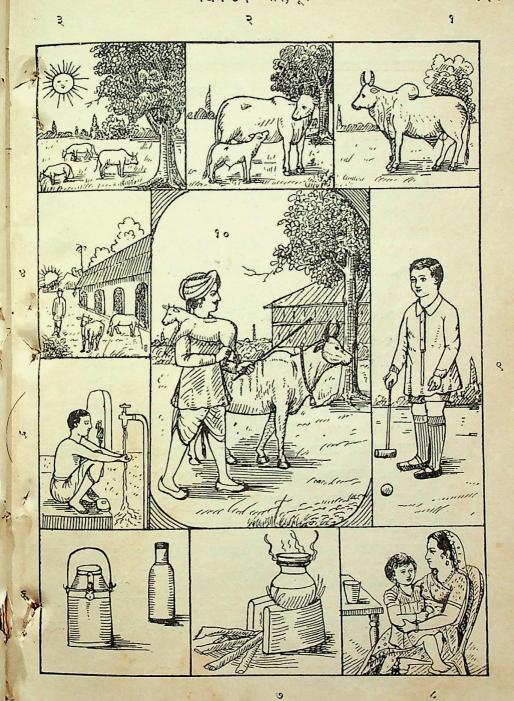
कारक है रहती है। चावल को बहुत देर तक पानी में भिगोना और धोना भी हानिकारक है क्यों कि खा॰ २ पानी में घुलनशील होने के कारण अलग हो जाती है। अधिक चावल का प्रयोग ऋरीर को पुष्ट नहीं बनाता। जो लोग ज़्यादातर चावल ही खाते हैं वे मोटे और निर्वल और कायर होते हैं।

8. दाल— छिलके समेत खानी चाहिये। यदि दाल पीसकर फिर सामान बनाया जावे तो वह जलदी हज़म होती है। चिल्ले, पकोड़ी, कढ़ी, मंगोची, बिड्याँ इत्यादि दाल खाने के अच्छे तरीके हैं। दिन भर में दो छटाँक से अधिक दाल खाने की आवश्यकता नहीं—अधिक दाल हानि भी पहुँचाती है। कभी-कभी चना, मटर, मसूर इत्यादि को भिगो देना चाहिये और जब उन में कल्ले फूटें तब खाना चाहिये जैसा कि हिंदू खियाँ साल में एक दो बार करती हैं। दाल के लड्डू भी अच्छे होते हैं। तली हुई और भुनी हुई दालों को खूब चवाना चाहिये क्यों कि वे देर में हज़म होती हैं। मूँग और अरहर की दालें अच्छी दालें हैं। दालों में लोहा और स्फर (फौस्फोरस) खूब होते हैं परण्तु चूने, सोडियम और क्लोरिन की कमी होती है।

#### दूध (चित्र ४९)

- 1. दूध अकेला एक ऐसा खाद्य पदार्थ है कि जिसमें प्रोटीन, वसा, कवांज, लवण और जल और खाद्योज सभी चीज़ें यथा परिमाण में शीव्र पचने वाले रूप में इकट्ठी पाई जाती हैं। वेसे तो सब के लिये परन्तु विशेषकर शिशुओं और वालकों के लिये स्वच्छ दूध पूर्ण खाद्य पदार्थ है।
- २. दूध की अच्छाई और बुराई गाय के भोजन और रहन सहन पर बहुत कुछ निर्भर है। जो गाय जंगल में सूर्य्य के प्रकाश में हरी





CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

#### चित्र ४९ की व्याख्या

- १. साँड अच्छी नसल का होना चाहिये ताकि अच्छी गाय (२) पैदा हो 🕴
- ३. गाय को जंगल में चरना चाहिये। सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से हरी घास में खाद्योज बनती है। खुले मैदान में हरी घास चरने वाली गाय के दूध में घरों में सूखो घास खाने वाली गाय की अपेक्षा अधिक खाद्योज रहती है।
- ४. साफ जगह गाय को बाँधो। गोवर को तुरंत उठाने का प्रवन्ध करो। हवादार मकान होना चाहिये। मूत्र इकट्ठा न हो। सूर्य का प्रकाश आवे।
- ५. हाथ अच्छी तरह थोकर दूध निकाली । थनों की भी धोलेना चाहिये 🔌
- ६. दूध बंद बरतन में रक्खो जिस से मिक्खियों और धूल से बचाव हो।
- ७. एक खबाल देकर दूध पियो।
- ८. स्वस्थ शिशु और (९) स्वस्थ बालक
- १०. मरयल गाय और मुदा मुस भरा हुआ गाय का बच्चा

घास चरती है उसका दूध उस गाय के दूध की अपेक्षा जो घर में बँधी रहती है और सूखी घास खाती है कहीं अच्छा होता है। पहली गाय के दूध में खाद्योज १ खूब रहती है दूसरी में कम। (चित्र ४९)

- ३. दूध में खाद्योज १ खूव पाई जाती है; खा० २,३,४ थोड़ी मात्रा में रहती हैं। खाद्योज ३ उवालते समय नष्ट हो जाती है। दूध में चूना और फौरफोरस यथा परिमाण में पाये जाते हैं।
- ४. आजकल भारतवर्ष में गाय की नसल खराब होगयी है। अच्छे साँड़ों द्वारा नसल को ठीक करना चाहिये। बड़ी-बड़ी चरागाहों

का प्रबन्ध होना चाहिये। गायों की चिकित्सा का भी बन्दोवस्त आवश्यक है। जो गाय रोगी हो या जिसके थनों में कोई रोग हो उस का दूध न पीना चाहिये।

प. दूध निकालने से पहले गाय को साफ कर लेना चाहिये। जिस जगह गाय बाँधी जावे वह जगह भी स्वच्छ रखनी चाहिये।

६. दृहने से पहले थन घो लेना चाहिये। दूध निकालने वाले को चाहिये कि वह अपने हाथ साबुन और गरम जल से घोकर खूब साफ़ करके थनों को छूवे। दूध दूहने वाले को कोई रोग भी न होना चाहिये विशेषकर क्षय रोग, पेचिश, इत्यादि। वह हाल में हैज़ा या टायफाँयड् रोग से अच्छा भी न हुआ हो। जिस वरतन में दूध निकाला जावे वह स्वच्छ होना चाहिये। (चित्र ४९)

चित्र ५०

शुद्ध दूध में कीटाणु नहीं हैं

Û

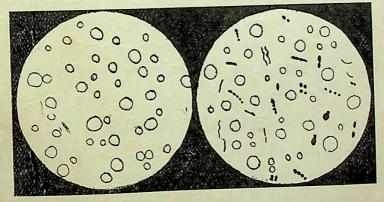
क

h

धी ाय

ध

थोड़ी देर हवा में रहने पर दूध में कीटाणु आ गये



७. दूहने के बाद दूध को खुले बरतन में न रखना चाहिये

क्योंकि उस में वायु हारा और धूल हारा अनेक प्रकार के कीटाणु आजावेंगे।

- ८. पीने से पहले दूध में एक उबाल दे लेना चाहिये। सब से अच्छा तो यह है कि उसको विधि पूर्वक ६०° शतांशा या १४० फहरन-हाइट के ताप पर २० मिनट से ३० मिनट तक गरम रक्खा जावे। फिर शीव्रता से उसको ठंडा कर लिया जावे। इस विधि से क्षय, टाय-फीयड, पेचिश, डिफथीरिया, लाल ज्वर, ज़ुकाम, मालटा ज्वर इत्यादि के रोगाणु मर जाते हैं।
- गौशाला और दुग्धशाला (डैयरी) सम्बन्धी ऐसे क्रान्त होने चाहियें कि जिस से जनसंख्या को स्वस्थ गायों ही का पवित्र दूध मिले।
- १०. प्रत्येक छोटे विद्यार्थी को कम से कम चार छटाँक (८ छटाँक हो तो और भी अच्छा है) दूध प्रति दिन मिलना आव- इयक है। जो लोग अपना धन मन्दिरों, मसजिदों और गिरजाओं द्वारा नष्ट करते हैं उनसे प्रार्थना है कि वे अपने नगर के प्रत्येक विद्यार्थी के लिये जिस के माँ वाप गरीव हैं है सेर दूध रोज़ मिलने का प्रवन्ध कर दें।
- ११. वड़ों को भी यदि ८-१० छटाँक दूध रोज़ मिल सके तो अच्छा है।

## दूध से बनी श्रीर चीज़ें

रै. माखन—दूध को मथ कर बनाया जाता है। वसा का अधिक भाग अलग हो जाता है। (भारतवर्ष में नौनी घी दूध को औटाकर और जमाने के बाद मथकर निकाला जाता है) माखन का संगठन इस प्रकार होता है—

#### दूध से वनी और चीज़ें

१६९

माखन में खाद्योज १ खूव रहती है ज़रासी खा० ४ रहती है, खा० २, ३ नंहीं होती।

२. साखन निकालने के बाद जो चीज़ बचती है उसको अंगरेज़ी में "बटर मिल्क", माखन निकाला हुआ दूध कहते हैं। हिंदुस्तानी तरीक्ते से जो नैनी घी निकाला जाता है तो घी निकालने के बाद जो चीज़ रहती है उसे 'मठा' कहते हैं। मठा और "बटर मिल्क" में कुछ भेद है।

#### ३. उपराई\* या क्रीम ( Cream )

यदि दूध को कुछ देर के लिये एक वरतन में रख दिया जावे तो कुछ देर पीछे जपर का भाग नीचे के भाग से गाड़ा हो जावेगा; कारण यह है कि वसा हलकी होने के कारण जपर चढ़ जाती है। यह जपर का वसापूर्ण भाग अलग कर लिया जाता है और 'कीम' या उपराई कहलाता है। जितना जपर का भाग होगा उसमें उतनी ही अधिक वसा होगी।

थ. उपराई निकालने के पश्चात् जो दृध रहता है उसको "स्किम्ड

<sup>†</sup> Butter milk

<sup>\*</sup>हिन्दी में कीम के लिये कोई शब्द नहीं है। हमने उपराई

<sup>\*</sup>Skimmed milk

मिल्क'' या माखन निकाला हुआ दूध कहते हैं। इस दूध का संगठन इस प्रकार होता है—

> जल ८८.० % प्रोटीन ४.० " वसा १.८ " दुग्ध शर्करा ५.४ " लवण ०.८ "

५. कीम से भी माखन वनता है। कीम या उपराई को पहले थोड़ी देर (१२–२४ घंटों) के लिये गर्भ स्थान में रख देते हैं। फिर ६०° फहरनहाइट के ताप पर ३० मिनट तक मथते हैं; माखन निकल आता है।

६. दही—दूध को जमाने से बनता है। सालिम दही में वह सब चीज़ें होती हैं जो दूध में होती हैं; केवल उसकी प्रोटीन में कुछ तबदीली हो जाती है और उसमें ''लैक्टिक अम्ल'' बन जाता है जिसके कारण उसकी प्रति किया अम्ल हो जाती है और स्वाद खटा हो जाता है।

9. छाना जल — गरम दूध को फिटकरी या नींबू के रस से या किसी और विधि से पहले फाड़ लेते हैं और फिर कपड़े में लटका कर छान लेते हैं। अब उस फटे दूध के दो भाग हो जाते हैं। एक सुफेद ठोस चीज़ दूसरे पीलाहट लिये जल। जल भाग को 'छाना जल' या ''दही का तोड़'' कहते हैं। तोड़ का संगठन इस प्रकार है—

प्रोटीन ०<sup>.</sup>९४ % वसा ०<sup>.</sup>९६ ,,

#### दूध से बनी और चीज़ें

303

शकर ५'४९ ,, लवण ०'४८ ,, जल ९२'१३ ,,

८. छाना जल या तोड़ निकालने के बाद जो सख़्त चीज़ रह जाती है वह छाना या पनीर है। अनेक विधियों से पनीर को स्वादिष्ट बनाया जाता है। पनीर में ये चीज़ें रहती हैं—

प्रोटीन ३१'० वसा २८'५ लवण ४'५ जल ३६'०

शिशुओं को पनीर न देना चाहिये क्योंकि वह दुषपच होता है।
९. डिब्बों का दूध—गाढ़ा किया हुआ दूध।

दूध को २१२° फहरनहाइट के ताप पर कुछ समय रखकर रोगाणु रहित कर छेते हैं और खला (Vacuum) में रखकर उसका जल भाग उड़ाकर कम कर दिया जाता है जिससे वह गाढ़ा हो जाता है। फिर उसमें शर्करा मिला देते हैं।

#### संगठन

प्रोटीन वसा दुःध-शर्करा मामूली शकर फीका गाड़ा किया गया दूध १२ ११ १६ ० मीठा ,, ,, १२ ११ १६ ४०

जो बालक इन दूधों पर पाले जाते हैं वह मोटे, पिचिपचे होते हैं और उनमें रिकेंट्स और स्कर्ची होने की संभावना रहती है और वे रोगों का मुक्तावला भली प्रकार नहीं कर सकते।

	The
ग	जाते
100	
संगठ	पाचे
क	मा
7	ओंस
पदार्था	प्रम
लाद्य	वयव
व	ऋव
	中

c			,			खाद्योज	ोज	
खाद्य पदार्थ		वसा	कवाज	अध्याकि	श्रेणी	श्रेणी	श्रेणी	श्रेणी
द्र्य, द्र्य से बनी चीज	म म स	# # %	<u>x</u>	म ए प्र	o.	n'	na'	20
गाय का दूध	80.0	२०.४	w	26	+++	++	+	+
स्त्री का दूध	c 2. 0	05.6	¥0.0	26	+++++	+	+	:
उपराई	0,00	30,5	9.50	ş. ş.	+++	+		+
पनीर	5 6. 9	22.2	05.0	999	++++	वहुत कम		•
मद्रा	57.0	86.0	60	9.0	+	+	+	:
मक्खन निकला दूध	o. o	20.0	88.6	9.0	+	+	+	:
रहा रे	08.6	00.0	02.0	26	++	+	+	•
मेड़ का दूध	05.6	5.00	18.6	0	+++	+	+	+

#### खाद्य पदार्थों का संगठन

903

+	+		+	+	0	:	:	+	:	:		:	
+	+		बहुत कम	वहुत कम	बहुत कम	0		+	:	:		:	
+	+		+	+	+	+	:	++++	++	+	+	+	+
++++	+++		यहत कम	वहुत कम	o.	0	0	+++	++	+	0	+++	:
000	0		20	20	m' m'	97 97	22.5	30 U.A.	64	9	9 6	ş. 3.	or or
62.6	वर. ह		:	:	:	i	:	w 9.0	w o. o				
6.00	28.2		2.0%	28.6	59.0	30 67 68	00,86	00.6	e. e.	99.2	ex 20. 5	09.6	0.50
62.6	. e.		6.50	98.8	0.50	50. w	00.5	6 . w	25.20	5.60	68.8	3.5	2.8
ष		रत, अंडा	य	þ	riter		मबा हुआ।	<b>A</b>		हेमाग्)	बान )	मछली	विना चरवी की मछली
वकरो का दुध	भेंस का दूध	(मांस) गोश्त, अंडा	गाय का मांस	मेड़ का मांस	वकरे का मांस	मुअर	Bacon रक्खा हुआ सअर का गोइत	यक्रत (जिगर)	वृक्क (गुद्री)	मस्तिष्क (दिमाग्)	जिह्ना ( जवान	चरवीवाली मछली	बना चरब
ा	वन	٣	ਜ	14	ाउँ	H	H	N	100				

						el Interese				
:	:	:	:	+				+	‡	+
:				:		:		No. of the last		
+	+	+	+	+++		:			बहुत कम	व्हात क्रम
::	+	+	+	++		+ +	o,यावहुत कम	+++	+++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
or or	o m'	05	c' 20	30 U,		१ ५ ९ १ ५ ९	686	200	15° 60°	ènè
				:						
56.6	28.0	८०.४	92.6	98.2		08.32	0 V W	23.30	00.28	00.22
05.5	२०. ५	02.8	६.५%	89.8		30				
मीठे पानी की महली	illi illi	वसत	कबृतर	अंडा	ज्ञान्तिष्ठिक दसा (ज्ञानवरों की चर्चों)	नाय, भेड़ की चर्वी	सुअर की चर्ची	माखन, घी	कोड महली के जिगर का तेल	मह्ली के जिगर का तेल

					,	वाद्य	पदाश	र्थों क	संग	ठन				300	3
de la		बहुत कम	0.		बहुत कम	:	:						:	:	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	•	0
		0	0	0	o	0	0	o	0	0		0	0	वहुत कम	वहुत कम बहुत कम
		+	बहुत कम	वहुत कम	बहुत कम	बहुत कस	बहुत कम	0	•	+ ,0		0	0	0	वहुत कम
		525	रुप्रद	242	22.5	255	रभर	222	242	8 6 6		60 00	206	000	5.7
		:							:			08.22	82.52	००.५.४	20.22
	-	00.22	00.28	00.22	00.22	00.22	00.22	00.22	00.22	36.00				•	:
		:	:	:	:	:	:		•	:		:		0.00	0.59
	बानस्पतिक तैल	नारियल का तेल	तिलों का तेल	अलसी '' "	भूंग फली "	जीत्म """	विनोला ''	सरसें " "	कोकोजम	मारजरीन	शकरा, श्वेतसार	क्वेत शर्करा	म्रो शर्करा	मं ू	शहद (मधु)

#### स्वास्थ्य और रोग

0	o	+		o	o		o	0	0	0		0		0
0	0	+		‡	बहुत क्म		+	0	बहुत कम	++	+	+		+
0	0			+	o		बहुत कम	0	0	++;+	+	+		+
300	90	25		808	305		88	200	60 60	808	808	900		200
27.85	35.00	o r. w	A	20.05	84. ६२		0 2.00	20.00	००. ५०	23.23	00.86	03.02		98.69
60.0	80.0	80.0	,	35.0	9 %.0		570.0	56.0	er' o	\$2.0	96.6	. o		5. 5. E. S.
50.0	3.30	28.0		0 %	3.8		2.30	co. 6	89.6	29.2	3.60	2.86		9 07
टिपओका	सागू	गन्ना	अनाजः रोटी	गेहूँ का आटा	मेंद्रा	बिना चमकाया हुआ	चावल	धुला हुआ चावल	चमकाया हुआ चावल	बाजरी	चोलम	गुरू	ओट मील ( जई का	आटा )

					7	वाद्यं	पदाः	यों क	ा संब	ाठन				300	9
7		:	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:		:		:			:		:		:
	0	0	0	0		++		+	0	0	0		0		0
	‡	+	+++	++		+		+	++	‡	+		++		+
	+	•	+	+		+	The same	+	+	+	+		+		बहुत कम
1	w	0 9	0,2	:		9		v	35	900	w or		988		962
	30.00	98.60	०२. १६		1	50. w		in, m,	¥9. 8	02.36	०४.५७		08.8		00.30
	28.0	0, U., U.,	20.0	:		66.0		0.0	96.0	88.0	9.30		00.8		80.55
1	5.63	000.	000.20			w w .		84.0	82.6	०५. इ	09.5		0 %. 8		er .5
	मको	सुफेद डवल रोटी	सूजी	चावल का छिलका	दाल, मटर इत्यादि	ताजा चौड़ा लोबिया	ताज़ा फ्रांसीवी	ल्रोविया	सूखी मटर	दाल	चना	सोया बीन (एक	प्रकार का लोविया )	सख़ी मेवा, बीज	वादाम

र	रोग
	र

गोला	63.6	88.88	08.9	9 % 6	+	+	0	
भूगफलो	o m. 9	20.06	6.80	22.6	बहुत कम	++	0	:
अखरोट	57.8	28.85	w %	299	बहुत कम	+++	0	:
अंकसी	o & . &	०५. ४	0 8	888	++,+	‡	0	:
कंद, मूलियाँ इत्यादि								
भाल	09.0	20.0	56.2	מי	बहुत कम	+	++,+	:
चु कंद्र	30	0.0	59.8	ď	बहुत कम	+	+	:
सिलेरी	98.0	.0	90.6	5		+++	++	
व्याज	9	0.0	0 .0	88	बहुत कम	‡	+	:
लसुन	28.6	m' 0.	08.9	0 %	+	+	++,+	
गाजर	54.0	o . o	५.५	30	++,+	++.	++++	
लोक्स* ( विलायती								
प्याज )	60.0	o .	מי מי	8	+	+	‡	
पास्निष्स, * इस्तुफीन								
(एक प्रकार की मूली)	28.0	25.0	98.8	9 %	बहुत कम	+	++++	

			वाघ	पदाया	कालग	१०ग				90	٧
		:	:		:				:	i	:
+	++	+++	++	+ + +	+++++	+	+	+	+	+	+
+++	+	+	++++	++++	++++	+	‡	+	+	+	+
बहुत कम	+	+++	++	+;+;+;	+					+	7
9	2.5	9	20.	w	w	5	m	9	V	0	6.0
25.6	e- w	92.6	25.0	22.0	9 č. 8	£0.6	95. o	98.6	88.6	9 8.0	09.6
m' . o o	w	0 .0	w o.	w o.	0	20.0	o. o	0.0°	80.0	60.0	m m
. o	80.0	9.50	9.39	5	0.50	96.0	96.0	0.50	w. So	25.0	95
	३४ ००० ३ १.५५ ७ वहुतकम ++	38	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +

अंगरेजी

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

करम कहा छेट्ट्स\* प्लाकी और साग टोमाटो ह्ववं\* खीरा मीठा क्द्रु

मुसेल्स रप्राउट\*

\* अंगर्जी

#### १८० स्वास्थ्य और रोग

:				*		:						:	8
+	+	+	9-	-+	+.	वहुत कम	+++	+++	+	+	++ .	+	
+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	::::		
बहुत कम		+			वहुत कम	:		+					
w	30	20		2	0.00	9 6	5	9.2	0 0	n'	200	3.5	
-													-
w. w.	000			35.8	6	6, 6,	22.0	2.00	कर. द	86.0	w w	59.0	
\$ 6.0	w	000.		0.0	er 0.0	m' 0	86.0	0.0	m' 0.	:	0 .0	80.0	
w ~	29.0	v. °		80.0	\$8.0	96.0	86.0	nt. 0	80.0	26.0	86.0	66.0	,
V 1000		DESCRIPTION OF THE PERSON OF		Marine Spirite	7775-279	and the second	Town to the					1 1 1 1 1 1	-

गाँठ गोमी
हाथी चक

एससेरेगतः
स्त मूली;
मर्चुवा
ताज़े फल, बर
सेव
केला
अंग्र्र
नीब्र्
नासंगी, शंतरा
नाशपाती
अनार

					•	वाद्य	पदाः	र्गें क	र संग	ठन				969	
1		:		1					i .	:			:		:
	+	+++	++	++	+		0		0	0	0	0	+		0
	:	+	+		+		i	0	+	+	+	+	+		0
-		`+	+		+							:			0
	٥.	. 0-	20	ex.	2 %		מי	05	82	m D	9	ex 9	9 (1)		89
	0 %. 6	0.30	000.6	02.5	2.26		80.86	82.66	89.88	४४.४६	8 8 . 8 B	36.32	82.2		82.88
	0°0	:	90.0	6.55	05.0		80.0	80.0	0 0	88.0	80.0	80.0			
1	66.0	B 6. 0	20.0	80.0	9		e 25.	28.0	\$8.0	5.0	57.0	S . 0	9.00		w o . o
"	तरबूज	पपीता	लीची	आम	अमरूद	संखे फल	ज़दे आल्ह	मुनक्का	खन्र	अंजीर	आद्धुस्वारा	किशमिश	इमली	अन्य चीज़ें	सुरब्बे ( जैस्त )

मामेलेड*	\$0.0	:	68.86	29	0	0	0		
शोरा	0.0	:	56.36	200	•	0	0	:::	
डिंग्बे का दूध	88.2	2 . 5	94.39	or	+	+			
(Condensed milk)									
अचार ( Pickles )	0.39	66.0	86.6	9		:			
काली मिर्च	8.30	68.2	87.06	888	: :				
क्षिश्चओं की गिज़ा	85.8	0.0	क्र. ६२	906			•		
(टीन में जो विकती है)									- 5
सन्देश	08.5	o. w	00.26	928	0	0	0		
चाय	• • • • •	:			0	0	0	:	A STATE OF THE PARTY.
काफी			3	No.	0	0	0		-
				0.1					-
। भूम । स्ट्राप्त	1 + +	- = काफी	+ -	महरू - वहन	मही ।	10000	नहीं ।	sand	

लगभग माशे and पुस्तक से ली गई 11 ग्राम us तालिका कर्नेल मैककरिसन कृत 'Food' नामक ज़रा कम == आँस= नहीं की गयी। एक

#### अध्याय ४

#### जल

हमारे शरीर का लग भग ७०% भाग जल से बनता है। जल ही में घुल कर भोजन हमारे शरीर में प्रवेश करता है और जल ही में घुल कर मिलन पदार्थ हमारे शरीर से बाहर आते हैं। मामूली भोजन का है भाग जल होता है। जल ही से हमारे अंगों में लचक आती है; जल ही द्वारा सब पोषक पदार्थ शरीर में एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँचते हैं। जल हारा शरीर की गर्मी सब जगह बँट जाती है और इस प्रकार शरीर का ताप स्थिर रहता है। उस के द्वारा सब तल तर रहते हैं और अंगों में आपस में रगड़ नहीं लगने पाती।

## प्रति दिन शरीर में कितना जल चाहिये

सामन्यतः प्रतिदिन हम को २ सेर के लग भग जल चाहिये। इस में से कुछ तो ठोप भोजनीय पदार्थों द्वारा प्राप्त होता है, कुछ तरल चीज़ों के रूप में या जल रूप में भिलता है। गर्मी की ऋतु में वरसात और सर्दी की ऋतु की अपेक्षा अधिक जल की आवश्यकता होती है।

963

## जल कहाँ से प्राप्त होता है

भारत वर्ष में पहाड़ी स्थानों को छोड़कर जल झीलों, निदयों और कि कों से प्राप्त होता है। पहाड़ों पर वर्षा का पानी और वरफ के पिघलने से जो पानी बनता है उस को जमा कर लेते हैं और पीने, नहाने इत्यादि कामों में लाते हैं; इस जल के अतिरिक्त झरनों का पानी काम में लाया जाता है। कुल जल वर्षा द्वारा ही प्राप्त होता है और वर्षा का जल समुद्र से आता है। समुद्र का जल वाष्य द्वारा उपर आसमान को चला जाता है; वहाँ वादल का रूप धारण करता है; फिर यह वर्षा द्वारा पृथिवी पर लौटता है। इसी जल से झरने बनते हैं, इसी से दिखा, इसी से कुएं और झील और तालाव। इसी जल से ओले बनते हैं और इसी से वरफ़।

#### वर्षा जल

यदि पीने के लिये वर्षा जल इकट्टा करना हो तो वर्षा आरंभ होने के थोड़े दिन बाद करना चाहिये कारण यह कि जो पहला पानी पड़ता है उस में वायु की धूल मिट्टी और गंदगी रहती है। पानी को सीसे के वरतन में कभी भी न रखना चाहिये। वह पत्थर और लकड़ी की टंकी में रक्खा जा सकता है। लोहे, जस्ते इत्यादि धातों पर भी पानी का असर होता है।

#### सतही जल

निदयों, चशमों, झीलों और तालाबों का पानी पृथिवी के तल या सतह ( ऊपरी भाग ) पर रहने के कारण सतही जल कहलाता है। सतही जल में वायु द्वारा घूल मिट्टी और अनेक प्रकार की गंदगियाँ पड़ जाती हैं। जहाँ तक हो सके इन का पानी विना ग्रुद्ध किये काम में न लाना चाहिये।

नित्यों में आम तौर से उस स्थान का चोड़ा (मेला) पड़ता है जहाँ से हो कर वे बहती हैं। इस कारण नित्यों के पानी द्वारा वह ज़हरीला मादा जो एक मनुष्य के मल मूत्र द्वारा निकलता है दूसरे मनुष्य के शरीर में जल द्वारा सहज में पहुँच सकता है (हैज़ा और प्र टायफीयड अकसर इस प्रकार फैले हैं)।

झीलों का पानी आम तौर से कोमल होता है और उस में गंदगी भी कम होती है। ब्रोप, अमरीका के बड़े बड़े शहरों में अकसर झीलों से पानी प्राप्त किया जाता है।

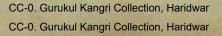
#### भूमि जल

वह जल है जो भूमि के भीतर से निकलता है जैसे कुएँ का।
भारत वर्ष में आम तौर से कुओं से ही पानी निकाला जाता है, भूमि
जल विना कुआँ खोदे भी प्राप्त किया जाता है जैसे ज़मीन में नल
गाड़ कर पंप द्वारा। भूमि जल वहुधा अच्छा होता है विशेषकर जब
कि वह कुआँ गहरा हो और उस में ऊपर से गंदगी न जाती हो।

यह भूमि जल रेतीली या रेत और वजरी मिली हुई ज़मीन से, या बजरीली ज़मीन से या चूने की तह से निकलता है। रेतीली और रेत और बजरी मिली हुई तह से जो पानी प्राप्त होता है वह आम तौर से साफ होता है और उस में गंदगी भी नहीं होती; पथ-रीली या बजरीली ज़मीन का पानी भी अच्छा होता है। चूने की तह से जो पानी आता है वह हमेशा अच्छा नहीं होता क्योंकि वह रेतीली ज़मीन की माँति छना हुआ नहीं होता। इस पानी में कभी कभी गंदगियाँ रहती हैं।

#### जल की परीचा

- १. गंध—अच्छे जल में किसी विशेष प्रकार की गंध न आनी विशेष । सतही जलों में ( उथले कुएँ, तालाव ) गंध अकसर होती है; मुख्य कारण उस में अनेक प्रकार की छोटी छोटी वनस्पतियों का होना है। यदि गहरे कुओं के पानी में गंध आवे तो कुओं को साफ कराना चाहिये; शायद कोई पौधे पड़े हों या जानवर मर कर गिर गये हों।
- २. स्वाद अच्छे जल में कोई विशेष स्वाद भी नहीं होता। वर्षा-जल फीका होता है। स्वाद का कारण आम तौर से वह खिनज लवण होते हैं जो उस में घुले रहते हैं। कुछ समय एक जगह रहने के पश्चात मनुष्य उस जगह के जल के ज़ायके का आदी हो जाता है और उस को वही जल पसंद आता है।
- 2. रंग ग्रुद्ध जल में कोई विशेष प्रकार का रंग भी नहीं होता कभी कभी जल का रंग हरा, भूरा, पीला सा होता है। सतही जल में सूखे पत्तों, छाल, जड़, इत्यादि का रंग होता है। कुओं का पानी आम तौर से निरंगा होता है। यदि पानी निकालने के पश्चात् रंगीला हो जावे अर्थात् कुछ पीलाहट लिये भूरे रंग का हो जावे तो समझना चाहिये उस में लोहा है।
- 8. मैलापन पानी साफ और पारदर्शक होना चाहिये। मिटी होने से मेला और घुँघला हो जाता है। यदि थोड़ी देर रख दिया जावे तो वरतन की तली में मिट्टी बैठ जावेगी। नदियों का पानी आम तौर से गँदला होता है। यदि पानी में ३० ग्रेन (२ माशे) प्रति गैलन (५ सेर) या इस से अधिक गाद हो तो वह पानी पीने योग्य नहीं है।
- ५. ठोस पदार्थ—पानी में कई प्रकार के लवण घुले रहते हैं। यदि पानी उबाला जावे यहाँ तक कि सब वाष्प बन कर उड़ जावे तो



वरतन की तली में कुल तलच्य रहेगी। इस तलच्य में कुछ खनिज पदार्थ होता है और कुछ जान्तिविक। तलच्य को जलाने से जान्तिविक पदार्थ जल जावेगा, खनिज शेप रहेगा। ठोस पदार्थ किसी जल में कम होते हैं किसी में अधिक। यदि खनिज पदार्थ १००००० भाग में ५०० भी हों तो भी अधिक हैं।

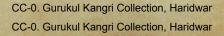
६. कठोरपन और कोमलपन-यदि जल में साबुन से शोध झाग न उठें अर्थात् अधिक साबन खर्च करना पड़े तो यह पानी कठोर कहा जाता है: जिए जल में झाग शीघ उठते हैं वह कोमल है। कठोर पानी में भोजन विशेष कर दालें शीघ्र नहीं पकतीं। त्वचा पर भी उस का प्रभाव अच्छा नहीं पड़ता। बरतनों में जिस में यह पानी उवाला जाता है ( जैसे अस्पतालों के औज़ार उवालने वाले वरतन ) मिट्टी की तहें जम जाती हैं। कठोरपन कैलिशियम (खटिक) और मगनेशियम के लवणों के घुले रहने से उत्पन्न होती है। यदि पानी को उबालने से कठोरपन जाता रहे तो कहा जाता है कि कठोरपन अनस्थायी है, यदि न जावे तो वह स्थायी है। अनस्थायी कठोरपन का कारण उस जल में कर्वनद्विओषिद् (कओ ) का होना है। कओ , और चुने ( और मगनिशियम ) के योग से चूने और मगनिशियम के बुलनशील लवण बन जाते हैं। जब उस पानी को जिस में इस प्रकार के घुलनशील लवण हैं उवालते हैं तो कुछ कओ , निकल जाती है; बुलनशील लवणों में से कओ के पृथक हो जाने से चूने और मगनिशियम के अनुषुल लवण बन जाते हैं; ये लवण पानी में नीचे बैठ जाते हैं; पानी कोमल हो जाता है।\*

<sup>\*</sup> केलिशियम बाइ कार्बोनेट घुलनशील लवण है। उस में से यदि कुछ कर्बन द्विओषिद् निकल जावे तो उस से कैलिशियम कार्बोनेट बन

स्थायी कठोरपन कैलिशियम और मगिनिशियम के छोराइड्स और सलफेट्स के कारण होता है। उवालने से ये लवण ज्यों के त्यों रहते हैं। अनस्थायी कठोरपन जल में बुझा हुआ चूना मिलाने से भी कम हो जाता है। युलनशील कैलिशियम बाइकार्वोनेट में से थोड़ी कओ, बुझे हुए चूने से मिल जाती है और दोनों के योग से अनयुल कैलिशियम कार्वोनेट बन जाता है; युलनशील बाइकार्वोनेट में से उछ कओ, के निकल जाने से अनयुल कैलिशियम कार्वोनेट बन जाता है) स्थायी कठोरपन जो कैलिशियम और मगनेशियम के सलफेट्स के कारण होती है पानी में सोडियम कार्वोनेट के मिलाने से कम हो जाती है।

- ७. प्रतिक्रिया—बहुत से जलों की प्रतिक्रिया कुछ क्षारीय होती है। जहाँ कोयले की खानें हैं वहाँ जल की प्रतिक्रिया अकसर अम्ल होती है।
- ८. अन्य लवण—जल में सोडियम क्लोराइड् (साधारण नमक) रहता है केलशियम और मगनेशियम क्लोराइड्स भी अकसर रहते हैं। इनका अधिक होना पानी का दूषित होना वतलाता है; यह गंदगी ज्यादातर पेशाव द्वारा आती है। सभी जलों में थोड़ा पा लोहा होता है यदि १०००००० भाग मे ०'५ भाग से अधिक हो तो पानी अच्छा नहीं है। सीसे का पानी में होना ठीक नहीं; यदि १०००००० भाग में ०'१ भाग से अधिक हो तो पानी त्याज्य है।

जावेगा; यह अनुषुल है और यह पानी में नीचे बैठ जाता है और वर-तनों पर जम भी जाता है। कैलिशियम कार्वोनेट के दूस लाख भाग में १३ भाग और मगनेशियम कार्वोनेट के १०६ भाग ठंडे पाने में धुल सकते हैं।



- ९. जान्तिविक माद्दा—यह पौधों और प्राणियों द्वारा पानी में मिलता है। इस प्रकार के पदार्थ में नत्रजन (नोपजन) अवद्य रहती है। परीक्षा से यदि जल में अधिक नत्रजन पाई जावे तो पानी अच्छा नहीं है। पानी में अमोनिया और नत्रजन वाले और लत्रण जैसे नोषित (नाइट्राइट्स) का होना भी ठीक नहीं क्योंकि वे इस बात को वतलाते हैं कि पानी में जान्तिविक माद्दा—जैसे मल, मृत्र और कीटाणु मिले हैं।
- 10. अणुवीक्षण द्वारा देखने से जल में भाँति भाँति के कीटाणु भी पाये जाते हैं। एक घन सेन्टी मीटर जल में (१५ वृंद् ) में १०० से अधिक न होने चाहिये। पानी में "कोलन बैसिलए" \* (यह एक प्रकार के शलाकाणु हैं जो आँतों में पाये जाते हैं और मल में रहते हैं) का होना अत्यंत बुरा है; उन का न होना पानी की पवित्रता को दर्शाता है जहाँ तक कि कीटाणुओं का सम्बन्ध है। जब पानी में यह कीटाणु न हों तो उस में टायफीयड़, पेचिश इत्यादि के रोगाणुओं के होने की अधिक संभावना नहीं है।

## जल शोधने की कुछ विधियाँ

1. गदलापन दूर करना। पानी को थोड़ी देर बरतन में रखने से गाद नीचे बैठ जाती है; फिर उस को निथारने से ऊपर का पानी साफ़ निकलता है। पानी को साफ कपड़े में छानने से भी गाद कम हो जाती है। मेले कपड़े (जैसे धोती) और नाक पोंछने वाले रूमाल और पसीने पोंछने वाले अंगोछे में पानी को छानने से वह और भी दूषित हो जाता है।

<sup>\*</sup> Colon bacillus.

- २. कई प्रकार के घरेलू छनने भी बने हैं। वैज्ञानिकों का ख़याल है कि साधारण मनुष्य इन से ठीक काम नहीं ले एकते और घोखा होने का डर रहता है। इन छत्रों के साथ जो हिदायत आवें उन पर अमल करना चाहिये।
- इ. सब से पहल विधि पानी को ग्रुद्ध करने की उप को उवाल कर पीना है। पहले निथार कर या कपड़े में छान कर धूल मिट्टी निकाल दो। फिर पानी को उवाल कर रख दो। गर्मियों में घड़ों में रख कर ठंडा करो। ऐसे जल में रोगाणु नहीं रहने पाते।
- ४. उबालना किटन हो तो "क्षोरीन" \* द्वारा पानी को ग्रुद्ध करो। आज कल "ई-सी E.C", "क्षोरोदक Chlorodak" क्षोरोजन Chlorogen" नामक क्षोरीन पैदा करने की कई चीजें विकती हैं। कुछ बूँदों के पानी में मिलाने से पानी रोगाणु रहित हो जाता है। ब्लीचिंग पौडर (Bleaching Powder) द्वारा पानी यों पवित्र किया जाता है:—
  - (१) ब्लोचिंग पौडर आध चम्मच चाय का (२ माशे) जल १ पाइंट (१० छटाँक)
- (२) उपरोक्त घोल की ३६ बूँद १ गैलन पानी में या ९ बूँद दो पाइंट (१% सेर) पानी में डालो। १५ मिनट पश्चात् पानी शुद्ध हो जावेगा और पिया जा सकता है।

वड़े बड़े शहरों में जहाँ नल लगे हैं वहाँ पानी रेत और वजरी के बड़े बड़े छननों में छाना जाता है और फिर उस में क्लोरिन गैस बड़े वेग के साथ प्रवेश की जाती है। दस लाख गैलन पानी केवल ८.३ पींड क्लोरिन से शोधा जा सकता है या यह कहो कि एक भाग क्लोरिन १० लाख भाग जल के लिये काफ़ी है।

<sup>\*</sup> Chlorine.

५. पोटाश पर मंगनेट भी पानी को शोधने के लिये अच्छी चीज़ है। है भाग से १ लाख भाग पानी के ९८% कीटाणु मर जाते हैं।

द. फिटकरी द्वारा भी पानी साफ़ हो जाता है। प्रति गैलन ( प्र सेर ) १ से तीन प्रेन फिटकरी काफ़ी है। पानी कुछ देर के लिये आम तौर से कुछ घन्टों के लिये रख दिया जाता है। सब कदूरत (गाद) जिस में कीटाणु भी रहते हैं नीचे बैठ जाती है। पानी को निथारने की आवश्यकता है।

### कुत्राँ

कुएँ दो प्रकार के होते हैं-

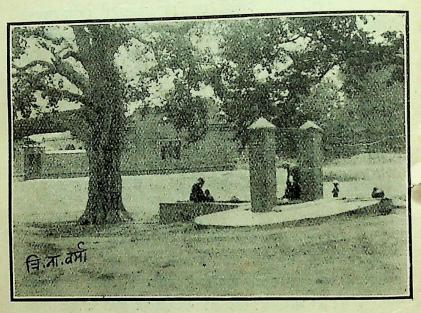
- जो खोदे जाते हैं और रखी द्वारा वरतनों से पानी ऊपर निकाला जाता है।
- २. नल ज़मीन में गाड़ दिया जाता है और पम्प द्वारा पानी ऊपर खींचा जाता है।

#### खुदा हुत्रा कुत्राँ

- जिस कुएँ से पानी पीने के लिये लिया जाने उस को पक्का अर्थात् ईट, चूने, पत्थर और कंकरीट से बनवाना चाहिये। उपर का करीव ६ फुट का भाग हो सके तो कंकरीट का होना चाहिये ताकि उपर से पतही मैंले की गंदगी उस में न पहुँचने पाने।
- 2. कुएँ के पास नाली और पाख़ाना न होना चाहिये। पेशाव, पाख़ाने की नाली कुएँ से ५० फुट से कम दूर न होनी चाहिये। १०० फुट हो तो अच्छा है। यदि किसी कारण नाली कुएँ से दूर न बनायी जा सके तो उस को ईंट और सीमेंट और कंकरीट से बनाना चाहिये। ताकि उस में से रिस कर ज़मीन में सोख कर पानी और गंदगी कुएँ में न पहुँचे।

३. कुएँ का घ्रेटफार्म या चौकी ज़मीन से दो फुट ऊँची होनी चाहिये और फिर कुएँ की मेंड कम से कम १ फुट ऊँची रहनी चाहिये ताकि उपर से पानी की छींटे उस के अन्दर न जा सकें।

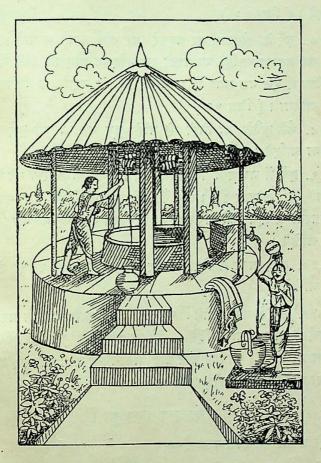
चित्र ५१ खराव कुआँ



यह कुआँ सीतापुर में है; सड़क की धूल मिट्टी इस में गिरती है; पास ही एक नाला है; ऊपर छतरी नहीं; एक बड़ा वृक्ष उसके पास है

- ४. कुएँ के पाल पीपल, वरगद, या और किसी प्रकार के वृक्ष न लगाने चाहियें। वृक्षों के पत्ते पानी में गिरते हैं और वहाँ सड़ कर पानी को ख़राब करते हैं। (चित्र ५१)
- ५. कुएँ के ऊपर सायवान या छ्त्रो अवस्य होनी चाहिये जिस से ऊपर से गिरने वाली चीज़ों का बचाव रहे। (चित्र ५२)

#### चित्र ५२ उत्तमं कुआँ



इस कुएँ में सभी बातें अच्छी हैं। ऊँची चौकी, मेंढ, ऊपर छतरी, पानी खींचने के लिए गरारी (धिड्डी): नहाने का बन्दोबस्त कुएँ के नीचे हैं; पानी भी टंकी भी रक्खी है; इस में से नहाने के लिए पानी निकाल। जा सकता है।

93

- इ. पानी खींचने के लिये लोहे या लकड़ी की घिड्डी होनी
   चाहिये। (चित्र ५२)
- ७. कुएँ के छेटफ़ार्म या चबूतरे पर कोई नहाने न पावे। नीचे उतर कर नहाना चाहिये या पानी एक नाँद या होज़ या टंकी में भरा हो जिस में एक नल लगा हो। नल खोलने से नहाने के लिये पानी मिल जावेगा। (चित्र ५२)

८. मैछे कुचैछे या मिट्टी से माँझे हुए वरतनों को कुएँ में न फाँसना चाहिये।

- ९. कुएँ में मच्छर न पैदा होने पावें। मच्छर के लहरवों की शकल के लिये देखो अध्याय ११। यदि पैदा हो जावें तो पेट्रोल डाल कर उन को मारना चाहिये और फिर पानी निकलवा कर कुएँ को साफ करा लेना चाहिये।
- १०. यदि पानी में किसी प्रकार की गंध आवे तो उसको उंधवा देना चाहिये।
- ११. कम से कम महीने में एक बार आधी छटाँक पोटाश पर मंग-नेट कुएँ में डाल देना चाहिये। हैज़े की मौसम में तो पंदरहवें दिन डालना उचित है। चौबीस घन्टे बाद पानी पिया जा सकता है; हलका गुलाबी पानी पीने में कोई हानि नहीं।

#### नल या पम्प वाला कुत्राँ

यह दो प्रकार का हो सकता है-

- (१) नल ज़मीन में गाड़ा जाता है और पम्प द्वारा पानी ऊपर निकाला जाता है (चित्र ५३)
  - (२) पहले कुँआ खोदा जावे फिर उसमें नल लगा दिया जावे

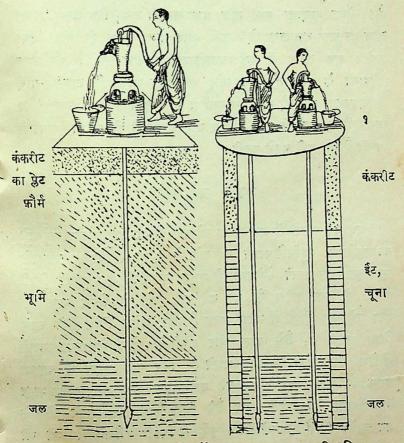
7 30 1 1 7 70

और बजाय रस्सी डोल के पानी पम्प द्वारा निकाला जावे । पम्प द्वारा पानी आसानी से खिँचता है (चित्र ५४)

चित्र ५३

चित्र ५४

गड़ा हुआ नल . कुएँ में दो नल लगा दिये गये



पहला तरीका अर्थात् ज़मीन में नल गड़वाकर पानी निकालना

र

मामूली कुएँ की अपेक्षा बहुत सस्ता पड़ता है। पानी के दृषित होने का अन्देशा भी नहीं रहता। हर एक व्यक्ति अपने घर में नल गड़वा सकता है।

जब बहुत आद्मियों को पानी चाहिये तो दूसरा तरीका अच्छा है। कुँआ खुदाया जावे और पका बनाया जावे; फिर उसमें दो या तीन या चार नल लगा दिये जावें और कुँआ ऊपर से पाट दिया जावे। एक समय में कई आदमी पानी निकाल सकते हैं और ऊपर से पानी के खराब होने की कोई संभावना भी नहीं रहती। यदि आवश्यकता हो तो थोड़े से खर्च से कुँआ शिष्ठ साफ हो सकता है। रस्ती और वरतनों के कुएँ में बार बार फांसने से जो गंदगी पानी में पड़ती है वह नहीं पड़ने पाती।

### बम्बा या नल

वड़े वड़े नगरों में जन संख्या को घर बैठे नल द्वारा पानी पहुँचाने का वन्दोवस्त म्युनिसिपलटी की ओर से होता है; यह संस्था प्रति माल कुछ टेक्स पानी लेनेवालों से वसूल कर लेती है। पानी किसी दिश्या से, या झील से या वड़े वड़े कुओं से लिया जाता है और वड़े वड़े हौज़ों में भरा जाता है और अनेक विधियों से साफ़ किया जाता है; जैसे वालू और वजरी के छन्नों में से छानकर उसमें क्लोरिन गैस प्रवेश करायी जाती है: फिर ऊँचे हौज़ों में चढ़ाया जाता है और वहाँ से वड़े वड़े नलों द्वारा आवश्यकतानुसार शहर में पहुँचाया जाता है। घर बैठे विना कुएँ, और रस्सी डोल के जब चाहे पानी ले लीजिये। कुएँ से पानी खींचनेवाले की भी ज़रूरत नहीं।

### नलों के दोष

१. पराधीनता। जब प्रवन्ध में गड़बड़ होती है तो बड़ी परे-शानी उठानी पड़ती है। जिसके हाथ में प्रवन्ध है वह जब चाहे नगर निवासियों को नाकों चने चवा दे।

२. यदि असावधानी से होज़ का पानी दूषित हो जावे जो एक कठिन या असंभव वात नहीं है तो टायफीयड इत्यादि रोग शहर में आसानी से फैल सकते हैं (और फैले हैं)।

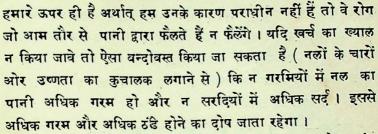
३. नल से गरिमयों में गरम और जाड़ों में ठंडा पानी निकलता है। लहनऊ, आगरा, अलाहाबाद इत्यादि शहरों में गरिमयों में बिना बरफ डाले पानी पीना असंभव है। बरफ का प्रयोग अच्छी बात नहीं है; उसमें खर्च भी होता है। गरिमयों में शाम के वक्त तो जलता हुआ पानी निकलता है, नहाने से न प्रात:काल तिबयत खुश होती है न सार्यकाल। नहाने के लिये घड़ों या मटकों में भरकर पानी ठंडा करना एक बड़े कुटुम्ब बाले के लिये किन काम है। जाड़ों में जब गरम पानी की आवश्यकता होती है पानी ठंडा निकलता है, जिससे बहुत से मनुष्यों को नहाने में तकलीफ माल्स्म होती है। कुएँ का पानी ऐसा होता है कि नहाना बुरा नहीं माल्स्म होता। नल के पानी को गरम करने की आवश्यकता है। गरम पानी महँगा पड़ने के अतिरिक्त स्वास्थ्य के लिये भी अच्छा नहीं।

४. भारतवर्ष में विशेषकर संयुक्त प्रान्त में जहाँ जहाँ नल लगे हैं वहाँ पानी कम मिलने की शिकायतें अक्सर रहती हैं। जिस मौसम में (अर्थात् गरमियों में) पानी खूब मिलना चाहिये उसी मौसम में कम मिलता है। कम पानी मिलने से जन संख्या को बेहद कष्ट उठाना पड़ता है; कुएँ बंद कर दिये जाते हैं, इस कारण लोग बेबसी की हालत में हो जाते हैं; कुछ बनाये नहीं बनता । नालियाँ और पाबाने गंदे रहते हैं जिस ओर देखिये गंदगी ही गंदगी दिवाई देती हैं। इसलिये नलों से बजाय लाभ के हानि होती हैं। गरिमयों में ही आग भी ज़्यादा लगा करती हैं; आग बुझाने को भी कभी कभी पानी नहीं मिलता। लखनऊ में मेरे घर में १९३१ में आग लग गई; बम्बे में बूँद भर भी पानी न निकला; घर में कुँआ था, पानी खींचकर फौरन आग बुझादी गयी; यदि बम्बे के सहारे रहता या आग बुझानेवाले अंजन का इन्तज़ार करता तो पैसे भर का भी माल न बचता। जिस शहर में नल द्वारा पानी देने का विचार हो तो वहाँ सब कुएँ बंद न करने चाहियें; भारतवर्ष गरम देश है यहाँ सब बातें वैसी ही नहीं हो सकती जैसी ठंडे देशों में; यहाँ अधिक पानी की आवश्यकता है; केवल बम्बे से ही काम नहीं चल सकता।

प. कुएँ से पानी खींचना एक प्रकार का व्यायाम है; अपने सुख के लिये कोई परिश्रम का काम करने में शरम नहीं होनी चाहिये। कुओं से बहुत से मनुष्यों को काम मिलता है; अर्थात् नगर में बेकारी कम होती है। नलों द्वारा पानी पहुँचाने के लिये मशीनों की आवश्यकता है जो भारतवर्ष में नहीं वनतीं। जो लोग पहले कुओं से पानी खींचकर अपना निर्वाह करते थे वह लोग आज कल स्वास्थ्य को विगाइने वाले पेशे अज़त्यार करते हैं; जितने चाट, खोंचे और मलाई का वरक, पान, तम्बाक, तिग्रेट बेचने वाले हैं उन में से अकलर कहार लोग हैं; चाट और मलाई का वरफ, पान तम्बाकू इत्यादि स्वास्थ्य विगाइने वाली चीज़ें हैं।

## नलों के फायदे

 यदि प्रबन्ध अच्छा है और पानी काफ़ी है और पानी को लाफ़ करने में कोई कलर नहीं रक्खी जाती और नठों का प्रवन्ध का भार



२. जब आग लग जाती है और नलों का प्रवन्ध ठीक है अर्थात् पानी की कभी नहीं और हर समय पानी मिलता है तो आग बुझाने में आसानी होती है ।

३. यदि पानी काफ़ी है तो सड़कों पर पानी छिड़कने और नालियों और नालों को धोने में बड़ी आसानी रहती है। जहाँ नल हैं वहा अपने आप धुलने वाले पाख़ाने भी बनाये जा सकते हैं जिससे मेहतरों के नख़रे कम हो जाते हैं; जब मेहतरों के लिये काम ही न रहेगा तो अछूतों की संख्या अपने आप कम हो जावेगी।

# नलों और कुत्रों के विषय में हमारी सम्मति

१. जहाँ धन की कमी न हो वहाँ नलों का बन्दोबस करना चाहिये परन्तु नलों के अलावा शहर में कुछ बड़े बड़े कुएँ भी रहने चाहियें और इन कुओं को साफ रखने का प्रबन्ध भी रहना चाहिये (देखो कुओं सम्बन्धी नियम) तािक जब ज़रूरत हो इन कुओं का पानी काम में आवे; जो लोग चाहें इनका पानी रोज़ काम में लावें। इनके अलावा कुछ नल वाले कुएँ भी रहने चाहियें। केवल नलों का रही होना अच्छा नहीं है इससे अत्यन्त हािन होती है।

२. जहाँ नल न हो, वहाँ हर एक मुहल्ले में बड़े बड़े कुएँ होने चाहियें; ये कुएँ मुमिकन हो तो ऊपर से पाट दिये जावें और उनमें नल लगा दिये जावें ( हैंड पम्प )। हर एक घर में कुएँ रखने की आवश्यकता नहीं है क्योंकि यह कुँआ आम तौर से पाख़ाने से काफ़ी दूरी पर नहीं हो सकता और पानी कम खिंचने के कारण हमेशा लाफ़ नहीं रक्खा जा सकता। यदि आवश्यकता हो तो घरों में हैंड पम्प लगाया जा सकता है।

संक्षेप—सब से अच्छा बन्दोबस्त इस प्रकार है—

- १. जो लोग चाहें वे अपने घरों में गाड़ने वाले नल (हैंड पम्प) लगावें।
- २. चौराहों और मोहलों में वड़े बड़े कुएँ होने चाहिये। ये कुएँ चाहे खुले हों और चाहे पटे हों और उन में नल लगा दिये जावें।
  - ३. म्युनिसिपलटी की ओर से नल लगे हों।

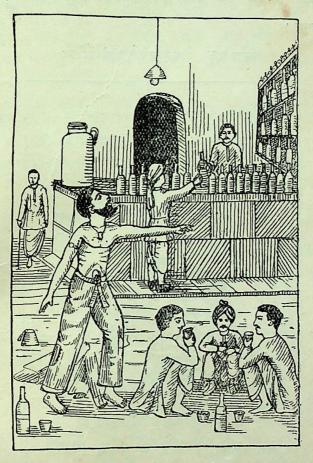
मिश्रित बन्दोबस्त से ही भारतवर्ष जैसे गर्म देश की आवश्यकता दूर हो सकती है। इस विधि से पराधीनता भी नहीं रहती; वरफ़ का खर्चा भी कम होगा।

## भोजन और जल के अतिरिक्त खाने पीने की और चीज़ें

इस संसार के दुःखों और कष्टों को थोड़ी देर के लिये भूल जाने के लिये मनुष्य सदा से ऐसी चीज़ों का प्रयोग करता रहा है कि जिनका उसके मस्तिष्क पर ऐसा प्रभाव पड़े कि या तो उसको नींद आवे, या वह उत्तेजित हो, या दर्द कम माल्र्म हो, या वह कष्ट और दुःख को भूल जावे या ऐसा माल्र्म हो कि उसको थकान कम हो गई है इत्यादि।

जिन चीज़ों का प्रयोग आम तौर से आज कल होता है वे ये हैं— मदिरा, ताड़ी, भंग और भंग से बनी हुई चीज़ें (गाँजा, चरस), अफ़ीम, कोकीन, तम्बाकू, कहवा, कोको, चाय।

#### चित्र ५५ शराव घर का तमाशा



जो लोग इन चीज़ों का प्रयोग करते हैं उन में से अधिकतर तो ऐसे हैं कि वे जानते हैं कि ये चीज़ें बुरी हैं परन्तु आदत पड़ जाने के कारण वे उन को छोड़ नहीं सकते। बहुत से अफ़ल के अंधे गाँठ के पूरे ऐसे हैं कि वे उन के नुक्रसान को मानने को तैयार ही नहीं उन को इन चीज़ों में फ़ायदा ही नज़र आता है; नुक्र-सान कम।

चित्र ५६ दारू (मादिरा ) की बदौलत



### मदिरा

में ख़ास चीज़ होती है 'अलकोहल, (Alcohol)। मदिरा अनेक चीज़ों से बनाई जाती है। महुवा, गन्ना, अंगूर, जो ये चार चीज़ें आम तौर से काम में आती हैं। ये चीज़ें सड़ाई जाती हैं फिर भपके द्वारा उन से शराब खींची जाती है।

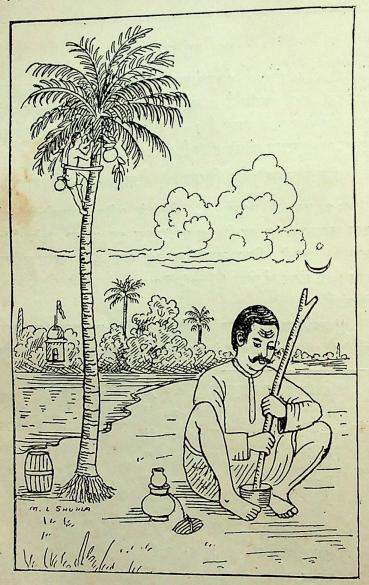
## अलकोहल के विषय में वैज्ञानिकों की राय

२४ घन्टे में मनुष्य १६ औस से अधिक अलकोहल नहीं प्रचा सकता (यह जब कि वह पानी द्वारा खूब हलका करके दिया जावे)। इस से अधिक उस को कभी न कभी हानि अवज्य पहुँचा-वेगा। प्रोफ़ेसर रोज़ेनो (Prof. Rosenau) उस के विषय में यों लिखते हैं—

"अलकोहल उन चीज़ों में से है कि जिन की आदत पड़ जाया करती है। उस के प्रयोग से हमारी रोगनाशक शक्ति घटती है और

*	रेक्टी फाइड स्पृट्स	में	९०	%	अलकोहल होता है
	वांडी		80-00		,,
	रम	,,	80-48	"	??
	जिन	,,	२५-५०	"	"
	विस्की	,,	80-48	,,	"
	पोर्ट	,,	१५-२५	"	"
	शेरी	,,	94-20	"	"
	क्चारेट, शेम्पेन	,,	9-93	"	,,
	वीअर, स्टौट	,,	4- 9	"	3,
	हलकी बीअर	,,	२- ५	"	,,

चित्र ५७ भंगड़ी भाँग घोट रहें हैं। ताड़ी वाला ताड़ी जमा कर रहा है।



यह महाशय जिन्दा ही स्वर्ग में पहुँचे

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

अायु कम होती है। वह हमारे सामर्थ्य के। घटाता है और दिख्ता की बढ़ाता है। उस के द्वारा जुर्म (अपराध) बढ़ते हैं और आक-स्मिक चोटों की संख्या ज़्यादा होती है। अलकोहल काम, क्रोध, लोभादि की बढ़ाता है और स्वावलम्ब की घटाता है। उस के प्रयोग से दुर्वासनायें अधिक होती हैं। वह ज़नाकारी (वेक्स्यामन) से होने वाले रोगों का एक बड़ा भारी सहायक कारण है। अलकोहल समाज की उन्नति में वाधक होता है और फ़ज़ूल ख़र्ची को बढ़ाता है। बजाय उत्तेजक होने के वह वास्तव में सुस्ती लाता है। उस की पोपक शक्ति भी बहुत नहीं है। परिश्रम करने में सहायता देने के लिये उस का प्रयोग करना अंगव्यवहार विद्या के विरुद्ध है। वह बात तंतु (दिमाग) पर ज़हरीला अपर डालता है। थोड़ी मात्रा से भी विचार शक्ति संद हो जाती है, इच्छा, वल घटता है और हमारी सहनशीलता कम हो जाती है; अर्थात् मन की ऊँची कियाएँ सब संद हो जाती हैं।" ईसाई देशों में अलकोहल पागलपन का एक मुख्य कारण है

भंग, अफ़ीम, कोकीन, तम्बाकू

ये सब चीज़ें स्वास्थ्य को विगाइने वाली हैं और इसिलये सर्वथा त्याज्य हैं। भारतवर्ष में भंग पागलपन का एक मुख्य कारण है। भंग और तम्वाकू दृष्टि को ख़राब करते हैं। तम्बाकू के घुएँ में एक बड़ा भयानक विप होता है जिसे निकोटीन कहते हैं। इस का कुछ न कुछ । अंदा शारीर में अवद्य पहुँचता है और हानि पहुँचाता है।

कोको, कौफ़ी, चाय

ये सब उत्तेजक हैं। हमारी राय में इन का प्रयोग केवल औषधि के तौर पर जायज़ है। स्वस्थ मनुष्य को इन के पीने की आवस्यकता नहीं। भारतवर्ष में तो इन चीज़ों के पीने की किसी मौसम में भी आवस्यकता नहीं है। यदि कभी किसी कारण बहुत मेहनत करना ज़रूरी हो तो इन चीज़ों का आरज़ी प्रयोग किया जा सकता है। कुछ वैज्ञानिकों का मत है कि ईसाई सभ्यता (यूरोप, अमरीका) वालों में जो आहार पथ का 'कैन्सर' नामक घातक रोग होता है उसका सहायक कारण इन चीज़ों का प्रयोग है। ये चीज़ें हमेशा ख़ूब गर्म पी जाती हैं और अधिक गर्मी आहारपथ की इलैक्सिक कला को हानि पहुँचाती है और इस हानि पहुँचे स्थान पर कैन्सर अपना क्रव्ज़ा जमाता है।

कौफ़ी के अधिक प्रयोग से बंध्यता भी उत्पन्न होती है अर्थात सन्तान कम उत्पन्न होती हैं (गर्भ नहीं ठहरता)।

# चाय बनाने की ठीक विधि

भारतवासी चाय का उचित विधि से पीना नहीं जानते। बहुत से पश्चिमी लोग भी नहीं जानते। चाय में एक चीज़ होती हैं जिसे कहते हैं ''टैनिन Tannin'' यह काविज़ होती हैं और पाचन शक्ति को हानि पहुँचाती हैं। जितनी देर चाय पानो में पकाई जावेगी उतनी ही अधिक टैनिन पानी में घुलेगी। ठीक तरीक़ा चाय बनाने का यह हैं— पानी उवालो, फिर उस में चाय भिगो दो। दो मिनट वाद उस को छान लो। जितनी उमदा चीज़ें हैं वे पानी में घुल जावेंगी; हानिकारक चीज़ें दो मिनट में पत्तों में से न घुलने पावेंगी। अब इस घोल में ज़रा सा दूध मिलाओ। दूध से जो कुछ टैनिन है वह नीचे बैठ जावेगी केतली में जो पत्ते बचे उनको फेंक दो। लालच में आकर उनको लोग दूसरी बार उवालते हैं। रेल पर जो हिन्दू या मुसलमान चाय वाले फिरते हैं या बाज़ार में जो एक पैसे में एक या दो प्याली बेचते हैं वह चाय हरगिज़ पीने काविल नहीं।

<sup>\*&</sup>quot;The Medical Press", September 25, 1929 page 249.

### मसाले

थोड़ी मात्रा में (अर्थात् जिससे मुँह न जले और बार वार पानी पीने को जी न चाहे या गले में खराश न हो जावे; और खाँसी न उटे ) मसालों का सेवन अच्छा है। उनमें कई प्रकार के तेल होते हैं जो रुचि को बढ़ाते हैं; भोजन सुगंधित और स्वादिष्ट हो जाता है; आँतों की हरकत अच्छी रहती है और ये तेल रोगाणु नाशक भी होते हैं इस कारण आँतों में सड़ाव कम होने पाता है।

अधिक मसाले पाचक शक्ति को विगाड़ते हैं और उनके अधिक से सेवन से गला हमेशा खराव रहता है और हाज़मा विगड़ जाता है।

### भोजन और जल का रोगों से सम्बन्ध

निम्न-लिखित रोगों का भोजन से सम्बंध है अर्थात् वे भोजन द्वारा होते हैं या हो सकते हैं:—

हैज़ा पेचिश

टायफीयड

वदहज़मी

कृमि रोग

ज़हरीला असर और मृत्यु

रिकेट्स, स्कर्वी, बेरीबेरी इत्यादि रोग

कई प्रकार के नाड़ी रोग (सीसे और लंखिया और अलकोहल

द्वारा )

दूध का इन रोगों से सम्बन्ध है:-

क्षय रोग टायफोयड

लाल ज्वर डिफथीरिया गल प्रदाह मालटा ज्वर पेचिश बच्चों का वात रोग वदहज़मी जल का इन रोगों से सम्बन्ध है:-घेघा हैजा टायफौयड पेचिश दस्त (अतिसार या प्रवाहिका) सीसे का जहर क्रिम रोग एक प्रकार का पीलिया ( यकी ) गोशत का इन रोगों से सम्बन्ध है:-कृमि रोग:--गो पहिका शुकर पट्टिका

गा पहिका श्रूकर पहिका मत्स्य पहिका ट्रिकिनोसिस रोग कुक्कुर पहिका ज़हरीला असर और मृत्यु

## अध्याय ५

# घरेलू मक्खी (चित्र ५८)

जाँच पड़ताल और प्रयोगों से यह वात सिद्ध हो गयी है कि घरेल्ड मक्खी का हमारे स्वास्थ्य से घनिष्ट सम्बन्ध है। इस प्राणि की सहायता से मनुष्य जाति में बहुत से रोग फैलते हैं जैसे—

हैज़ा पेचिश टायफौय्ड ज्वर क्षय रोग बच्चों के दस्त ऑस्त्र आना कुष्ठ (?) कृमि रोग (?)

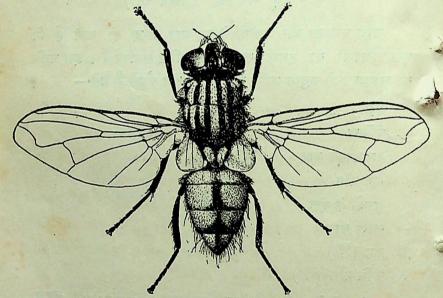
इनके अतिरिक्त संभव है चेचक, सुर्खवादा (Erysipelas), कनार (Glanders), अन्थ्रेक्स (Anthrax) इत्यादि रोग भी उसके द्वारा फैलते हैं।

209

## मक्खी की आदतें

१. मनुष्य का मल (विष्ठा) मक्खी को अत्यंत प्यारा होता है।
मल में अनेक प्रकार के रोगाणु रहते हैं। जब मक्खी मल को खाती
है तो ये रोगाणु भी उसके पेट में चले जाते हैं और फिर उसकी
विष्ठा में निकलते हैं। जहाँ मक्खी विष्ठा करेगी वहीं वे रोगा गु जिनमें
से अधिकतर जीवित होते हैं पहुँच जावेंगे।

चित्र ५८ घरेलू मक्खी ( वास्तविक परिमाण से बहुत वड़ी )



By permission of the Trustees of British Museum from "The House fly"

२. पाज़ाना खाने के पश्चात् या पाज़ाने पर बैठने के पश्चात् मक्खी बहुधा मनुष्य के भोजन जैसे रोटी, दूध, मिठाई पर जा बैठती है। उसकी टाँगों और परों में अनेक रोगाणु लगे रहते हैं। ये भोजन में मिल जाते हैं। खाते खाते मक्खी विष्ठा भी त्यागती है, उसकी विष्ठा द्वारा रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं। वह भोजन को अपने थूक में घोल कर चूसा करती है; इस थूक में भी अनेक रोगाणु रहते हैं और उसके द्वारा भोजन में पहुँच जाते हैं। मक्खी द्वारा एक मनुष्य का पाख़ाना दूसरे मनुष्य के भोजन में मिल जाता है। यदि कान्यकुञ्ज ब्राह्मणों को कोई अकान्यकुञ्ज पित्रता से बना भोजन खिलाना चाहे तो वे कभी न खावेंगे। यदि उनको सहस्रों मिक्खयों का गू मिली हुई बाज़ार की मिठाई जो अत्यन्त अपित्रता से बनाई जाती है खाने को दी जावे तो तुरन्त हड़प कर जावेंगे। अज्ञानता! तेरा सत्यानाश हो! हैज़ा, पेचिश, टायफीयड इत्यादि रोग पाखाना या वमन (क्रें) के खाने से होते हैं। चाहे ये चीज़ें थोड़ी खाई जावें चाहे बहुत; इससे के इं फर्क नहीं पड़ता।

मक्ली के परों और टाँगों पर ५७० से ४४००० कीटाणु और उसकी आँतों में १६००० से २८००००० कीटाणु तक पाये जाते हैं।

- ३. आँखों पर बैठने से मक्खी द्वारा अक्षिकला का प्रदाह एक स्यक्ति से दूसरे स्यक्ति को विशेष कर बालकों को लग जाता है।
- ४. मक्बी ज़िक्सों पर बैठ कर मवाद को एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँचा देती है। चेचक के दानों से चेचकाण, कुष्ठ के ज़िक्सों से कुष्ठाण, सुर्खवादा से सुर्खबादाण, क्षयी के वलगम से क्षयाण दूसरों की त्वचा, ज़िक्स और भोजन में मिला देती है।

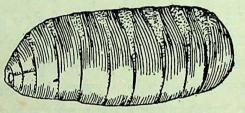
## मक्खी की जीवनी (चित्र ५९, ६०, ६१, ६२)

मक्खी अंडे देती है (चित्र ६१) एक समय में ५०-१०० -१५० अंडे तक दे सकती है। अंडे की लम्बाई २ इंच के लगभग होती है; उसका रंग सुफ़ेद होता है। अंडे की आयु ६-१२ घंटे तक होती है।

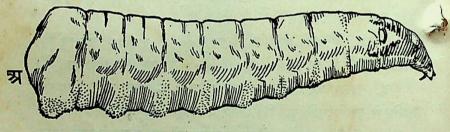
292

२. ६-१२ घंटे में (कभी कभी २४ घंटों से ३ दिन तक ) अंडि से एक कीड़ा निकलता है जिसे "लहर्वा" कहते हैं। लहर्वे की आयु

चित्र ५९ मनखी का कुप्पा ( वास्तविक परिमाण से बड़ा )



चित्र ६० मक्खी का लहवी ( वास्तविक परिमाण से बड़ा)









अ=लहर्ने का पिछला भाग—यहाँ स्वांस लेने के लिये छिद्र हैं।

By permission of the Trustees British Museum from "The Housefly"

५-६ दिन होती है। इस आयु में वह तीन चोलियाँ बदलता है।

लहर्ने का अगला सिरा नोकीला और पिछला मोटा होता है। पिछले

सिरे पर इवास पथ के दो छिद्र होते हैं। लहर्वा खूब रेंगता है और खूब खाता है। (चित्र ६०, ६२)

३. ५-६ दिन पीछे लहर्वा से 'कुप्पा' बन जाता है। कुप्पा स्थिर अवस्था है और उसका रंग भूरा होता है। कुप्पे की आयु ३-७ दिन। (चित्र ५९)

8. कुप्पे से ५-६ दिन में मक्खी निकलती है। कुप्पा आगे से फट जाता है और नयी मक्खी, जिसे इस अवस्था में डिंभ मक्खी कहते हैं, बाहर आ जाती है। मक्खी जितनी बड़ी निकलती है वह उतनी ही बड़ी हमेशा रहती है। आम तौर से छोटी मक्खी को लोग मक्खी का बच्चा समझा करते हैं; वास्तव में वह जाति ही और होती है, वह मक्खी पैदायशी ही छोटी होती है।

ग्रीष्म ऋतु में भक्खी के वनने में ७-८ दिन लगते हैं ( औसत १०-१२ दिन का समझना चाहिये )। यदि भोजन खूब मिलता है तो समय कम लगता है; भोजन की कमी होती है या सर्दी अधिक पड़ती है तो समय भी अधिक लगता है।

मक्की की आयु ३१ दिन के लगभग होती है। अपने जीवन में ५-६ बार अंडे जन सकती है। एक मक्की २००० तक अंडे दे सकती है। इससे यह समझना कठिन नहीं कि गरमी की मौसम में मिक्ख्याँ क्यों शीघ्र बढ़ जाती हैं। २८८० मिक्ख्यों का भार है छटाँक के लगभग होता है। मक्की से ४० दिन में १४० पौंड मिक्ख्याँ बन जाती हैं यदि उनमें से केवल आधी ही जीवित रहें। एक नारी मक्बी को मारना २००० मिक्ख्यों को कम करने के बरावर है।

मक्वी कहाँ कहाँ ऋंडे देती है मक्बी इन स्थानों और चीज़ों पर अंडे देती है—

- १. घोड़े की लीद पर।
- २. रसोई घर के कूड़े पर, विशेषकर तरकारियों के टुकड़े या छीलन पर।
- ३. मनुष्य के पाख़ाने पर।
- ४. जहाँ शराब खींची जाती है वहाँ के कूड़े पर (यहाँ महुवा, अंगूर इत्यादि चीज़ें रहती हैं )।

सूखी राख पर कभी नहीं ब्याहती। लहर्ने के पलने के लिये तीन बातों की ज़रूरत है—

- १, जहाँ वह हो वहाँ अधिक गरमी न हो।
- २. वहाँ तरी होनी चाहिये।
- ३. वहाँ रोशनी न हो अर्थात् उसे अँधेरा पसंद है।

खाद, कूड़ा करकट के ढेरों में लहर्वे ऊपर की तह में नहीं रहते क्योंकि वहाँ उपरोक्त तीनों चीज़ें नहीं मिलतीं; ढेर के भीतर भी नहीं रहते क्योंकि वहाँ सड़ाव के कारण गर्मी अधिक हो जाती है। वे ऊपर की तह के नीचे रहते हैं।

# मक्खी रोग कैसे फैलाती है

- 9. घरेल मक्बी को मनुष्य के पाख़ाने, बलगम इत्यादि से अत्यंत प्रेम है यह सभी जानते हैं।
  - २. पाज़ाने और बलगम में रोगों के रोगाणु रहते हैं।
- ३. मक्ली को मनुष्य के भोजन—मिठाई, दूध, शकर, रोटी इत्यादि भी बहुत अच्छा लगता है।
- ४. जब मक्बी थूक, बलाम और पाख़ाने को खाती है तो इन रोगाणुओं को भी खा लेती है। ये रोगाणु और कृमियों के अंडे उसके पाख़ाने में अकसर ज़िन्दा पाए जाते हैं।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्वास्थ्य और रोग-सेट ३

चित्र ६१ ं मक्खी के अंडे ( वास्तविक परिमाण )



चित्र ६२ मक्खी के लहवें



By kind permission of Emeritus Professor R. Newstead F. R. S. of Liverpool.

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

पृष्ठ २१४ के सम्मु

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Vive K Saini P.H. 448378

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

चित्र ६३ मक्खों की टाँग (देखों नन्हें नन्हें बाल )

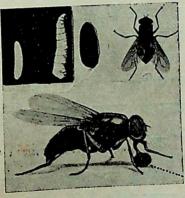
५. जहाँ मन भी बैठती है वहाँ का मल उस के परों और टाँगों में भी चिपट जाता है। और जहाँ वह हगती है वहाँ मल द्वारा निकलेहुए रोगागु भोजन इत्यादि में मिल जाते हैं।

उस की टाँगों पर नन्हें नन्हें बाल होते हैं। इन बालों में हज़ारों रोगाणु लगे रहते हैं। जब वह भोजन पर बैठती है तो रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं।

६. मक्वी केवल तरल पदार्थी को ही ग्रहण कर सकती है। जब वह ठोस चीज़ों पर बैठती है जैसे मिश्री,

मिठाई तो वह अपना थूक निकाल कर उस पदार्थ का घोल बना लेती है और फिर उस घोल को चूस जाती है। थूक का बुलबुला आप ने अकसर देखा होगा। थूक द्वारा कुछ रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं। (चित्र ६४ में १)

चित्र ६४ मक्खी की जीवनी



(१) मक्खी थूक का बुलबुला निकाल रही है By courtesy of Prof. Ashworth of Edinburgh

(9)

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

## मक्खी से फायदे

यदि मक्खी मनुष्य को दिक न करती और रोगों के फैलाने में विशेष भाग न लेती तो मैं उस तुच्छ जानवर के विषय में इतने पन्ने रंग कर अपना और अपने पाठकों का समय कदापि नष्ट न करता। वह मेल ख़ोर है इस में कोई सन्देह नहीं परन्तु वह मनुष्य के भोजन को भी दृषित करती है; हमारे आँख नाक, कान, पर भिनभिनाती है: बड़ों और बचों के आराम में ख़लल डालती है। कहते हैं कि वे परमात्मा के भेजे हुए मेहतर हैं। माना यह सच है। मेहतर मेहतर सब बराबर। क्या आप अपने पाखाना उठाने वाले मेहतरों को अपने चौके में. अपनी क़रसी पर अपनी खटिया पर और अपने पढ़ने लिखने के कमरे में बिठा लेते हैं। हरगिज़ नहीं ? समाज सुधारक कहें कि हम ऐसा करने को तैयार हैं, तो भी वे बिना हाथ पैर धुलाये, नहलाये और साफ़ कपड़ा पहनाये हरगिज़ न करेंगे ( यदि करेंगे तो धिकार इन सुधारकों पर!) जब आप इन मनुष्य मेहतरों से अलग रहते हैं (और ऐसा करना उचित हैं) तो मक्खी को, जिस के कारण आप के नन्हें नन्हें वच्चे हज़ारों की तादाद में इस संसार से विना इस जीवन के सुख दुख सहे प्रति दिन आप को रुला कर बिदा होते हैं, तो अवस्य दूर रखना चाहिये।

# क्या मक्खी जान बूक्त कर मनुष्य को दिक्र करती है

नहीं। वह जो कुछ करती है आत्म रक्षा और मक्खी जाति की रक्षा के लिये करती है। उसका कर्त्तब्य है कि जहाँ से भोजन मिले—चाहे मेहतर के टोकरे से, चाहे राजा के दस्तरख़्वान से, चाहे अल्ला मियाँ को खुश करने के लिये की गयी क़ुर्बानी से, चाहे शिवजी के ऊपर चढ़ाये हुए दूध और शकर से,—उसको प्राप्त करे। यही नहीं उसका यह भी कर्तव्य है कि थोड़े से थोड़े समय में अधिक से अधिक सन्तान उत्पन्न करे जिस से उसकी जाति की उन्नति हो। जहाँ उसकी होने वाली सन्तान को ऐशो अशरत के सब सामान मिलेंगे वहीं वह अंडे देगी। लीद को वह खूब पसंद करती है।

यदि आप अपने रहने के स्थान के आस पास घोड़ा वाँधेंगे और लीद को साफ कराने का प्रवंन्ध न करेंगे तो वहाँ मक्खी अवस्य आवेगी और अंडे देगी। यदि आप जगह जगह खाने पीने की चीज़ों को फेलावेंगे और जगह जगह थूकेंगे, छिनकेंगे, तो वहाँ मक्खी अवस्य आवेगी। उसे अपने काम से काम, उसकी वला से उसके कामों से आप के बच्चों की आँखें दुखें, उनको दस्त आवें, हैज़ा फेले, टायफौयड़ फैले या क्षय रोग फैले। चोर का काम चोरी करना, आप का काम अपने माल की रखवाली करना। याद रक्खो यहाँ मुका़बला है एक तुच्छ प्राणि का एक बड़े प्राणि से। मूर्ख यह कह कर हट जाते हैं कि ये परमात्मा के भेजे हुए मेहतर हैं; बुद्धिमान उनसे बचने और उनकी बढ़ीत को रोकने का उपाय करते हैं।

## क्या मक्खी को मारना पाप है

हमारी राय में पाप वह काम है जो आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा करने में बाधा डाले। मक्खी को अपने पास भिनकने देना, उनकी बढ़ोत को न रोकना, उनको न मारना इन कामों में बाधा डालते हैं इस कारण ये काम पाप हैं; उसको मारना, और उसकी बढ़ौत को कम करने का यत्न करना और उसको मार डालना पाप नहीं। साफ़ बात तो यह है कि यदि आप मक्खी को न मारेंगे तो

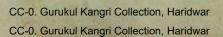
वह आप को अवस्य मारेगी। गाय, वकरा, सुअर, मछ्ली, मुर्ग इत्यादि वड़े बड़े प्राणियों को तो आप मार कर हज़म कर जावें, फिर भी मक्खी को मारना पाप समझें। क्या इन हज़रत इन्सान से भी अधिक कपटी और वेवकृफ कोई और जानवर हैं?

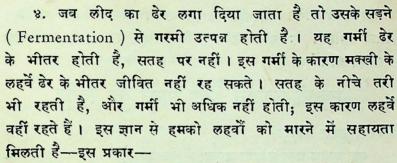
## मक्खी कितनी दूर उड़ कर जा सकती है

ज़रूरत पड़ने पर, जैसे भोजन की तलाश में, मक्खी एक दिन में ८ मील तक उड़ कर जा सकती है। एक मील तो उसके लिये मामूली बात है। आम तौर से वह ६००-७०० गृज चली जाती है। इस से यह स्पष्ट है कि वह स्थान जहाँ कूड़ा इकट्ठा किया जावे आवादी से बहुत नज़दीक न होना चाहिये; अर्थात् आवादी से कम से कम एक मील हो।

### मक्खी से बचने की तरकी बें

- 1. जहाँ तक हो सके अस्तवल घर से दूर बनाने चाहियें। जहाँ आप रहें वहीं घोड़ा बँधे यह ठीक नहीं। अस्तवल के किवाड़ जाली दार होने चाहियें ताकि उस में हर समय मक्खी न घुस सकें। अस्त-वल को साफ़ रखना चाहिये। जैसे ही घोड़ा लीद करे, लीद को उठा कर तुरंत ढकनेदार बरतन में रख देना चाहिये। सूर्य्य उद्य होने से पहले लीद इकट्टी कर लेनी चाहिये क्योंकि मक्खियाँ रात को सोती रहती हैं; सुबह होते ही वे लीद पर आ बैठती हैं।
- २. रसोई घर और जहाँ शराब बने वहाँ का कूड़ा बंद ढकनेदार कूड़े के टीनों में रहना चाहिये।
- ३. लीद और कृड़ा बस्तियों से कम से कम १ मील की दूरी पर जमा करना चाहिये। यदि जलाना हो तो जला दिया जावे। खाद बनानी हो तो ढेर लगाये जावें।





- (अ) खाद्य के ढेर को ऊपर से खूब पीटो जिससे ढेर ढीला न रहे। उसकी बाहर की सतह इस प्रकार चिकनी सी हो जावेगी। उसके पहल ढाल बनाओ। ऐसे ढेर में लहर्वे भीतर ही रहेंगे और सड़ाव की गरमी से मर जावेंगे।
- (आ) ढेर मामूली तौर पर बनाओ और उसको पीटो नहीं अर्थात् ढीला ही रहने दो। केवल उसकी ऊपर की सतह को प्रति-दिन उलट पलट दिया करो अर्थात् जो आज ऊपर है वह कल ५-६ इंच नीचे रहे। जो लहर्ने आज ऊपर हैं कल ५-६ इंच नीचे दबकर वहाँ की गर्मी से मर जावेंगे।
- (इ) जब नया ढेर लगाओं तो उसके ऊपर एक पुराना टाट जिसमें कोई छिद्र न हो तेल में भिगोकर ढक दो। इस ढेर में मक्खी अंडे ही न दे पात्रेगी।
- (ई) जहाँ अंडे दिखाई दें उस भाग को हटाकर जला दो। लहर्वे बनने ही न पावेंगे।

# लहवों को मारने की श्रीर विधि

प सेर सोहागा ४९५ सेर पानी में घोलो (५% घोल बनाओ) इस घोल में से ५ सेर एक वर्ग गज़ क्षेत्र पर छिड़को। जो लहर्ने ऊपर

220

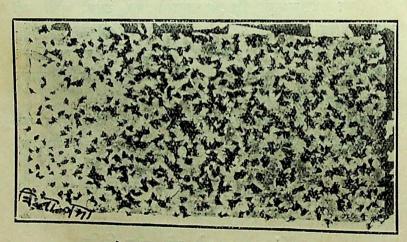
आवेंगे वे मर जावेंगे और इस कारण उनसे कुप्पे न बन पावेंगे। बजाये सोहागे के घोल के ५% क्रियोसोल (Creosol) का घोल भी वही काम देगा।

# मक्वी पकड़ने और मारने की विधि

मक्की-पकड़ काग़ज़—

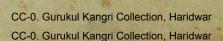
यह कागृज़ बना बनाया बाज़ार में मिलता है। १६-२ आने के दो तख़ते मिलते हैं। इस पर मक्खी खूब चिपकती हैं। एक कागृज़ पर १००० मिक्खियों का बैठ जाना कोई बड़ी बात नहीं। यदि कागृज़ एक महराब बनाकर रक्खा जावे तो मिक्खियाँ बहुत आती हैं।

चित्र ६५ मनखी-पनड़ कागज (Tangle foot paper)



देखा कितनी मिवखयाँ चिपटी हैं ?

जो मसाला इस कागृज पर लगा रहता है वह आप इस प्रकार बना सकते हैं—



(१) रेंडी का तेल ५ भाग राल ८ भाग या (२) अलसी का तेल ५ भाग राल १२ भाग

राल को तेल में डाल कर पका लो। फिर इस मसाले को कागृज पर या डोरी पर या तार पर लगालो।

### मक्खी मारने का पंखा

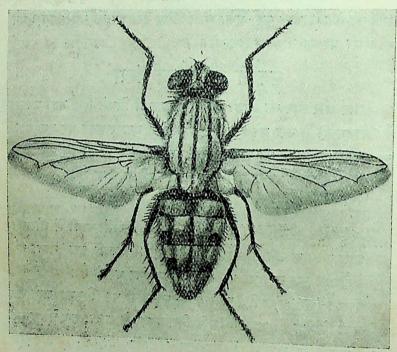
तार और तार की जाली के पंखे बाज़ार में विकते हैं। जहाँ मक्खी बैठे सावधानी से उस को इस पंखे से मारो। एक लकड़ी पर एक पान की शकल का चमड़े का दुकड़ा जड़वा लो या लकड़ी पर सिलवा लो। इस से मक्खी ख़ब मरती हैं। चौहरी भी बढ़िया चीज़ है। श्रीर तरकीं

२९ औंस फ़ौमें लिन (Formalin) १०० औंस पानी में घोलो। इस घोल को एक उथली तक्तरी में रख दो। मक्खी इस पानी को पीती है और कुछ दूरी पर जा कर मर कर गिर पड़ती है।

फिलट (Flit) यदि फुन्वारे से मिक्खयों पर छिड़का जावे तो मिक्खयाँ बेहोश हो जाती हैं यदि फिर झाड़ से मारी जावें तो बहुत सी मिक्खयाँ मर जाती हैं। यह एक क्रीमती चीज़ है; मच्छर ख़ूब मरते हैं परन्तु मिक्खयों के मारने के लिये हमारे तुज़र्वे में बहुत कारामद नहीं निकली।

घरेलू मक्खी के ऋतिरिक्त और मिक्खयाँ

कई मिक्खयाँ जिनकी बनावट घरेलू मक्खी जैसी होती है परन्तु आकार और रंगमें भेद होता है मनुष्य को तंग करती हैं। ये मुदीकोर मिन्तवयाँ हैं; मुदें के पास आती हैं और उस पर अंडे देती हैं; ये मिन्तवयाँ ज़लमों पर बैठ जाती हैं तो वहाँ भी ब्याहती हैं; अंडों चित्र ६६ मुदी खोर और जलमों और मुदीं में कीड़ा डालने वाली एक मक्खी



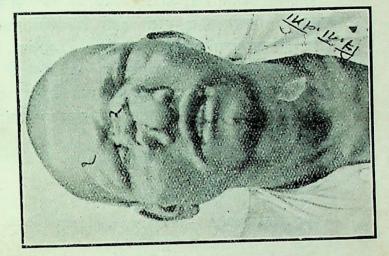
Female Sarcophaga haemorrhoidalis

By courtesy of Prof. W. S. Patton from "Insects, Ticks, Mites and Venomous animals" Part I

से लहन निकलते हैं जो मनुष्य के तंतुओं को खा जाते हैं। जख़मों में जो की है पड़ जाते हैं वे इन्हीं मिनिखयों के लहनें होते हैं। जख़मों और मुद्दों के अतिरिक्त ये मिनिखयाँ फलों, जैसे आम, पर भी अंडे देती हैं। इस प्रकार की मुद्दांखोर मिनिखयाँ घरेलू मनखी से लगभग दुगनी

### घरेलू मक्खी के अतिरिक्त और मक्खियाँ

२२३



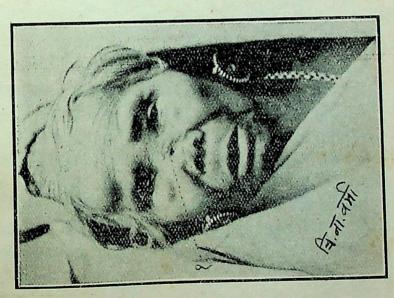
कीड़े नाक, ताछ, आँख और मस्तिष्क को खा गये और यह दुर्भागी मर गया

हो गया; नाक बैठ गयी

गयीं और नाक में छिद

सोना मक्खी की करा

चित्र ६८



चित्र ६७

नाक में कींड़े पड़ गये थे, नाक की अस्थियों खाई

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

बड़ी होती है और उनमें से कई का उदर चमकीला नोला या नोला हरा होता है, (यही सोना मक्खी होती है) एक मुद्दांखोर मक्खी का चित्र यहाँ दिया जाता है। इसी प्रकार की मक्खियाँ नाक में भी कीड़े देती हैं। वे नाक के सब भागों को खा डालते हैं और यदि चिकित्सा न हो तो मस्तिष्क तक पहुँच जाते हैं और आँखो को भी खा जाते हैं और अन्त में रोगी की मृत्यु हो जाती है (चित्र ६८,६७)।



# अध्याय ६

# दूसरों के मल विष्ठा खाने से होने वाले रोग

# (१) हैज़ा (विपूचिका)

भारतवर्ष में प्रति वर्ष हज़ारों मनुष्य हैज़े से मरते हैं। संयुक्त प्रांत में ही प्रति वर्ष ५० हज़ार मृत्यु इस रोग से होती है। बहुत से स्थान तो ऐसे हैं कि वहाँ हैज़ा थोड़ा बहुत हमेशा बना रहता है जैसे हरिद्वार, कलकत्ता, गढ़वाल।

हैज़े का कारगा

मूल कारण इस रोग का एक प्रकार का कीटाणु है जो द्वितौया-चन्द्राकार होता है (चित्र ३१ में १२)। हैज़े के रोगी की वमन, मल और मूत्र में असंख्य विष्विकाणु होते हैं। यदि वमन, मल या मूत्र का कुछ अंश जल, मोजन या अंगुली द्वारा (छूत द्वारा) हमारे शरीर में प्रवेश कर जावे और हमारा स्वास्थ्य उस समय किसी कारण अच्छा न हो तो हम को हैज़ा हो जावेगा। साफ शब्दों में यह कहना चाहिये कि यह रोग किसी दूसरे व्यक्ति के वमन, मल या मूत्र के खाने से (अंश मात्र ही क्यों न हो) होता है।

२२५

जब रोगी हैज़े के रोग से अच्छा हो जाता है तब भी बहुत दिनों तक उस के मल, मूत्र इत्यादि में विपूचिकाणु निकला करते हैं। यद्यपि रोगक्षमता प्राप्ति के कारण ये कीटाणु उस विशेष व्यक्ति को हानि नहीं पहुँचाते, दूसरे व्यक्ति के लिये ये अत्यंत हानिकारक हैं। मेले के दिनों में (जैसे कुम्भ का अवसर) हैज़ा इसी प्रकार आरंभ होता है। नहाने के लिये बहुत से ऐसे मनुष्य भी आते हैं जिन को कभी हैज़ा हो चुका है और वह हैज़े से अच्छे हो चुके हैं। गंदी आदतों के कारण ये लोग दूसरे लोगों का जल या भोजन अपने मल या मूत्र से अपवित्र या दूषित कर देते हैं। ये रोगाणु दूसरे मनुष्य के शरीर में पहुँच कर हैज़ा पैदा कर देते हैं। एक रोगी वबा फेलाने के लिये काफ़ी है। यदि सावधानी न की जावे तो कुओं का और तालावों का जल (विशेषकर दुर्भिक्ष या कहत के दिनों में) दूषित हो जाता है और जितने व्यक्ति उस दूषित जल को पीते हैं उन सब को हैज़ा होने की संभावना रहती है।

मक्खी हैज़ा फैलाने में बहुत सहायता देती है। अपनी गंदी आदत से लाचार हो कर यह हैज़े की कै, दस्तों पर बैठ कर फिर दूध, मिठाई, फल या तरकारियों पर जा बैठती है और वहाँ अपने थूक द्वारा, या मल द्वारा और स्पर्श द्वारा (टाँगों और परों में अनेक कीटाणु लगे रहते हैं) अनेक विष्चिकाणु पहुँचा देती है।

जब क्रै और पाखाने की छींटें बरतनों या डोल या बास्टी पर पड़ती हैं और उन्हीं बरतनों से पानी कुएँ से निकाला जाता है तो रोगाणु कुएँ के पानी में मिल जाते हैं।

### मुख्य लनगा

एक दम कें, दस्तों का आरंभ होना। पहले के और दस्तों में पचा और अधपचा भोजन निकलता है; परन्तु शीघ ही के और दस्तों का रंग पतले माँड जैसा हो जाता है। जो कुछ रोगी पीता है तुरंत के कर डालता है। अधिक के और दस्तों के कारण बदन में से जल कम हो जाता है, खून गाड़ा पड़ जाता है, ठंडा पसीना आता है, आँखें बैठ जाती हैं, आवाज़ खोखली (भूत जैसी) हो जाती हैं। टाँगों में और हाथों में वाँवटे आते हैं अर्थात् पेशियाँ (पुट्टे) बड़ी ज़ोर से सिकुड़ती हैं इतनी कि दर्द होने लगता है। नब्ज़ पहुँचे पर से गायब हो जाती है, पेशाब बंद हो जाता है और यदि चिकित्सा न हो तो रोगी शीघ बैकुंठ की सड़क लेता है।

### चिकित्सा

- प्यास मत रोको । वरफ चूसने को दो । उवला हुआ पानी ठंडा करके दो । सेर भर पानी में २ प्रेन (१ रत्ती) पोटाश परमंग-नेट घोलो और रोगी के पास रख दो वह जितना चाहे पी जावे ।
- २. तुरंत अच्छे चिकित्सक को बुलाओ या रोगी को अस्पताल में पहुँचा दो।
- ३. जब तक कोई बन्दोबस्त न हो सके किसी अंगरेज़ी दवाबाने से बढ़िया केओलीन (Kaolin) पाव मर खरीद लाओ । मर्क (Merck) के कारखाने की यह औषधि उत्तम होती है। उत्तम केओलीन सुफेद, हलकी छूने में मुलायम और चिकनी होती है। डली-दार मैंले रंग की खड़िया मिट्टी की तरह भारी चीज़ अच्छी नहीं होती। यह चीज़ मँहगी चीज़ नहीं है। एक छटाँक केओलीन को एक गिलास पानी में चलाकर मिला लो। उस को पिलाओ, जितना चाहे रोगी पी सकता है; कुछ पर्वाह नहीं यदि क्रै होती रहें।
  - ४. केओलीन न मिले तो दवाखाने से हैंज़े का "इसेन्शल ओयल

9

मिक्सचर'' (Essential oil Mixture) के जिस में कई तेल होते हैं ले आओ। २० बूँद फौरन और फिर तीस तीस बूँद आध आध घन्टे बाद दो। (इतने में डाक्टर आ जावेगा)

५. नब्ज़ गायव होने के लिये शिरा भेद कर के नमक का घोल रक्त में पहुँचाया जाता है।

६. पेशाब उतारने के लिये गुदों पर चोकर की पोटली का सेंक करो।

## हैज़े के रोकने का प्रबन्ध

यह रोग आनन फानन में मनुष्य को यमराज के हवाले करता है; इस कारण हर एक व्यक्ति का कर्त्तव्य है कि उस से वचने और वचाने का प्रवन्ध करे—

- १. रोगी को अलग रक्खो।
- २. उस की क्रें और दस्तों की छींटे बरतनों पर न पड़ने दो। क्रें और दस्तों पर राख डालो और उस को घास फूँस या रही कागृज़ में रख कर जला दो या दो फुट गहरा गढ़ा खोद कर घर से दूर गाड़ दो।
- ३. यदि हो सके तो के के लिये और पाखाने के लिये बरतन रक्खों और उस बरतन में कार्बोलिक या लाइसोल या फिनाइल का घोल रक्खों ताकि रोगाणु तुरंत मर जावें।

ख्राक ३० बूँद १ या दो तोले पानी में मिला कर

<sup>&</sup>lt;sup>\*</sup> ज़िनपर का तेल ५ बूँद काज़पट का तेल ५ बूँद सौंफ का तेल ५ बूँद आरोमेटिक सल्फ़्यूरिक अम्ल १५ बूँद स्पिरिट ईथर सल्फ़्यूरिक ३० बूँद

- ४. म्युनिसिपलटी के दफ्तर में रोगी की सूचना दो यदि आप के चिकित्सक ने नहीं दी है।
- ५. मुहले के कुँए में (यदि घर में कुआँ हो तो वहाँ भी) आधी छटाँक पोटाश परमंगनेट डाल दो।
- ६. कोई चीज़ कची न खाओ। उवालने से रोगाणु मर जाते हैं। कचे और सड़े फल वदहज़मी पैदा करते हैं और जब वदहज़मी होती है तो रोगाणु शीब असर करते हैं। इस कारण हैज़े के दिनों में ककड़ी, फूट, खीरा, अमरूद, बेर, भुटा, जामुन इत्यादि त्याज्य हैं। सड़े अंगूर, अमरूद और आम जिन पर मिक्खियाँ भिनकती हैं न खाने चाहियें
  - ७. लहसुन और प्याज़ का प्रयोग हैज़े के दिनों में अच्छा है।
- ८. प्रातःकाल कुछ खाये बिना काम पर न जाओ। आमाशय में जब कुछ तेज़ाब रहता है तो रोगाणु असर नहीं कर सकते।
- ९. वरफ़, मलाई का वरफ़, आह कचाल, चाट और वाज़ार की मिठाइयों को न खाओ।
- १०. इतना परिश्रम भी न करो कि जिससे बहुत थकान हो जावे। किसी कारण स्वास्थ्य विगड़ गया हो तो उचित प्रवन्ध करके उसको ठीक करो और रोग नाशकशक्ति बढ़ाओ।
  - ११. डर और वहम को पास न फटकने दो।

## (२) पेचिश ( मुर्रा, त्रामातिसार )

जब पाखाना बार-बार और दर्द के साथ आवे और उसके साथ आम (आँव) या खून या दोनों चीज़ें निकलें या केवल आँव खून ही आवे तो रोग पेचिश कहलाता है। कभी दिन भर में पचासों दस्त आ जाते हैं। पेट में और गुदा में ऐंठन होती है। थोड़ा बहुत बुखार भी अक्सर आ जाता है। जब पेचिश पुरानी हो जाती है तो खून नहीं आता, केवल ज़रा सी आँव आती है या केवल पतले दस्त आते हैं;

पेचिश कई प्रकार के रोगाणुओं से होती है। मुख्यत: रोगाणु ये हैं—

- (१) एक विशेष अमीवा। इस प्रकार की पेचिश में यक्तत में और कभी-कभी फुफुस या मस्तिष्क में फोड़ा भी बन जाता है। इस पेचिश के लिये कुर्ची की छाल और उस से बनाई हुई औषधियाँ और ''इमेटीन'' नामक औषधि अत्यंत उपयोगी बल्कि अमोद्यौषधियाँ हैं। इसफग़ोल भी बहुत फायदा करता है।
- (२) दूसरे प्रकार की पेचिश एक प्रकार के शलाकाणु द्वारा होती है। इस रोग में इमेटीन फायदा नहीं करते। इसफगोल, सौंफ इत्यादि फायदा करते हैं।

सहायक कारण । पेचिश अकसर खराब दुष्पच या कुपच भोजन के खाने से हो जाती है विशेष कर जब कि पेट को ठंद लग जावे ।

## पेचिश में क्या होता है

पेचिश में बड़ी आँत की दीवार भें अन्दर की ओर ( इलैक्सिक कला में ) ज़ल्म हो जाते हैं। इन्हीं ज़ल्मों से खून और आम आती है। कभी-कभी रोग अत्यंत भयानक होता है और समस्त आँत का प्रदाह हो जाता है और शीघ्र मृत्यु हो जाती है विशेष कर छोटे बच्चों की। ज़ल्म यदि बड़े हों या देर तक रहें या पेचिश पुरानी हो जावे तो आँत ज़ल्मों के स्थान पर सिकुड़ कर तंग हो जाती है और ऐसे व्यक्तियों को अकसर क़ब्ज़ रहने लगता है या अंत्र शूल का दौरा पड़ने लगता है; कभी-कभी आँतों का बन्ध पड़ जाता है। शलाका- णुजनक पेचिश बच्चों के लिये बहुत घातक होती है।

### बचने के उपाय

- सड़ा हुआ या रक्खा हुआ और वाज़ार में खुले वरतनों में रक्खा हुआ भोजन जिस पर सैकड़ों मक्खियाँ दूसरों का पाखाना ला कर रखती हैं मत खाओ।
- २. पेचिश के पालाने पर राख डाल दो या जिस वरतन में पालाना पड़े उसमें रोगाणु नाशक औषिधयों के घोल रक्लो। पेचिश के पालाने पर मक्ली हरगिज़ न बैठने दो।
- ३. अधिक लाल मिर्च, अधिक खटाई वड़ी आँत को हानि पहुँचाती है और यहीं पेचिश होती है।

## पेचिश के समय रोगी का भोजन

१२ घंटे या एक दिन कुछ न खाया जावे तो अच्छा है।

रोटी दाल नुक्रसान करती है। खिचड़ी, दही खिचड़ी, खूब पका
चावल और दही, दूध सागुदाना, केवल दही, थोड़ा-थोड़ा दूध—ये
चीज़ें दी जा सकती हैं। तरकारियाँ विशेष कर साग हानि पहुँचाती
हैं। सौंफ (कची पक्की) और मिश्री लाभदायक है।

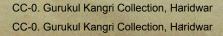
## श्रीर श्रहतियात

जिन लोगों को एक बार पेचिश हो चुकी है उनको सावधानी से रहना चाहिये। पेट को विशेष कर बरसात और गर्मी में ठंढ से बचाना चाहिये। पेट पर एक कपड़ा रखकर सोना चाहिये। पंखे के नीचे कदापि न सोना चाहिये।

## ३. टायफीयड् (मोतीभारा)

भारतवर्ष में यह रोग दिन-प-दिन बढ़ता जाता है। इस रोग का

कारण एक प्रकार के शलाकाण हैं (चित्र ३१ में ११)। इस रोग में क्षद्वांत्र ( छोटी आँत चित्र ३४ ) में ज़ख़म हो जाते हैं। जो लोग खान पान के सम्बन्ध में उचित खच्छता नहीं बरतते उन्हीं को यह रोग आम तौर से होता है। कहर हिन्दू की अपेक्षा आज़ाद ( कम छूत-छात मानने वाले ) हिन्दुओं में अधिक होता है । जो लोग चौके की बनी रोटी खाने के सिवा बाज़ार की बनी कोई भी चीज़ नहीं खाते उनको इस रोग के होने की संभावना कम होती है यदि ये लोग मक्खी से भी परहेज़ करें। जब तक बालक केवल माँ का दूध पीता है उस वक्त तक यह रोग उसको नहीं होता (लग भग १९ वर्ष की आयु तक); इस आयु के पश्चात् जब तक वह चौके में बैठ कर न खाने लगे अर्थात् ७-८ वर्ष तक, यह रोग अकसर होता है। इस आयु में कटर ब्राह्मणों में भी बालक बाज़ार की बनी चीज़ खा लेते हैं और छूत छात नहीं मानी जाती; ८-१० वर्ष के बाद जब केवल चौके की बनी ही चीज़ खाई जाती है रोग कम होने लगता है। २०-२५ वर्ष पहले यूरो-पियन डाक्टर इस बात को नहीं समझ सकते थे कि भारतवर्ष में जवानों में यह रोग इतना क्यों नहीं होता जितना और देशों में होता है। इसका कारण यही है जो मैंने ऊपर वतलाया है। बड़ों में इस कारण कम दिखाई देता था कि इस आयु में छूत छात ज़्यादा मानी जाती थी.; बालकपन में इस कारण अधिक होता था कि छूत छात नहीं मानी जाती थी। वचपन में रोग होने से रोगक्षमता मिल जाती थी। आज कल असली छूत छात जैसी कि पहले कट्टर हिन्दुओं में होती थी नहीं रही, नकली छूत छात है; इस कारण रोग सभी आयु में दिखाई देता है। चौके की बनी चीज़ों में किसी प्रकार के रोगाणु रह ही नहीं सकते यदि भोजन गरम खाया जावे और बनाने वाला गन्दी आदत का न हो और मक्लियाँ न आती



हों—दाल, तरकारियाँ, रोटी सभी तो गरम होती हैं। बाज़ार की डवल रोटी ठंडी होती है और उस में अनेक प्रकार के रोगाणु रहते हैं। हमने डवल रोटी बनाने वालों के घर देखे हैं, वहाँ पर अन्वल दर्जे की गंदगी रहती है; कभी भी बच्चों को बाज़ार की डवल रोटी न खिलाओ। विलायत में डवल रोटी मशीन द्वारा बनती है और खच्छ रहती है। यदि डवल रोटी खानी हो तो किसी बढ़िया कारखाने की बनी लो; यदि उसका टोस्ट बना कर खाया जावे (आग पर सेंक कर कुरकुरी बना कर) तो रोगाणु मर जाते हैं।

यह रोग गोइत खाने वालों को भी अधिक होता है; विशेष कर उन लोगों में जिनको ताज़ा गोइत नहीं मिलता जैसे यूरोप वालों में (इनका गोइत हज़ारों मीलों से आता है और आते आते १५-२०-३० दिन पुराना हो जाता है)।

टायफोय्ड एक मियादी ज्वर है; एक बार होने के बाद आम तौर से दूसरी बार नहीं होता। अभ तौर से ज्वर धीरे धीरे बढ़ता है। अर्थात् पहले रोगी चलता फिरता रहता है, हलकी सी हरारत रहती है; ज़रा सा सर दुई होता है और तिवयत गिरी रहती है।

सुबह शाम के जबर में थोड़ा सा फर्क रहता है; सुबह ९९° है तो शाम को १००° हो जाता है फिर बुखार तेज़ होने लगता है; २४ घण्टे बुखार रहता है; सुबह शाम में २-३ दर्जे का फर्क हो जाता है और बुखार किसी समय भी उतरता नहीं। कुछ दिनों ठहर कर जब सुबह शाम करीब करीब एक सा ही ज्वर रहता है (१०४-

<sup>ै</sup> चार प्राकर के रोगाणु हैं जो एक ही प्रकार का रोग उत्पन्न करते हैं। यह हो सकता है कि एक बार एक प्रकार के रोगाणु रोग उत्पन्न करें और फिर दूसरे प्रकार के और फिर तीसरे प्रकार के।

१०५)। ज्वर धीरे धीरे उतरने लगता है और आम तौर से २१-२८

कभी कभी ज्वर एक दम आरंभ होता है; पहले ही रोज़ १०२°-१०३° हो जाता है।

इस रोग की मामूली मियाद ४ सप्ताह है। परन्तु कभी कभी प, ६, ७, ८, १० सप्ताह में भी उतरता है। थोड़ी सी खाँसी भी आती है, कभी कभी न्युमोनिया हो जाता है। कभी कभी बुखार बहुत तेज़ हो जाता है; बुखार में रोगी वकने लगता है या बेहोश हो जाता है। आँतों में ज़ल्म होने के कारण पेट में हल्का हल्का दर्द होता है; वायु रुकने से पेट फूल और तन जाता है। कभी कभी दस्त आने लगते हैं।

इस रोग में खास बात यह होती है कि नब्ज़ की रफ़्तार ज्वर के मुक्ताबले में कम रहती है। अर्थात् नब्ज़ सुस्त रहती है। आम तौर से और ज्वरों में यदि ज्वर एक दर्जा बढ़ जावे तो नब्ज़ की संख्या ८ अधिक हो जावेगी; ज्वर तीन दर्जे बढ़ जावे तो नब्ज़ २४ बढ़ जावेगी। मानों ज्वर ९८ ४ फ° से १००° हो गया है तो नब्ज़ ७२ से ८४-८५ हो जावेगी; रोग १०५ है तो नब्ज़ १२०-१३० के लगभग हो जावेगी। टायफीय्ड में १०५° ज्वर पर भी नब्ज़ १०० -११० से अधिक न हो। जब हृदय कमज़ोर होने लगता है तो नब्ज़ तेज़ होने लगती है।

कुइनीन का इस ज्वर पर कोई असर नहीं होता। ज्वर का धीरे धीरे वढ़ना; पेट में हल्का सा दर्द या भारीपन होना; दाहनी ओर जंघा से ऊपर पेट को द्वाने से बेचैनी का मालूम होना; सिर में दर्द; बेहद सुस्ती; जिह्वा का मैला रहना; जिह्वा की फूँग और किनारों का सुर्ख़ रहना; नड़ज़ की मन्द चाल; कुइनीन का ज्वर पर कोई असर न होना; दिन रात ज्वर का बना रहना—ये ऐसे लक्षण हैं कि जिनसे टायफौयड् ज्वर शीघ पहचाना जाता है।

यदि रोग सीधी चाल चले तो विना किसी औषधि के अपने आप तीन चार सप्ताह में उतर जाता है; जिस प्रकार एक दो दर्जे रोज़ बढ़ता है, उसी प्रकार अपना समय लेकर एक दो दर्जे रोज़ घट कर उतरता है। केवल खाने पीने की अहतियात चाहिये। अधिकतर रोगी को दूध ही देते हैं वह भी पानी मिला कर हलका करके। थोड़ा थोड़ा दूध कई बार दिया जाता है (२-३ छटाँक जल मिश्रित दूध २६ घंटे के अंतर से); जवान मनुष्य को एक दफे में ३ छटाँक से अधिक न देना चाहिये। पानी की कोई रोक न होनी चाहिये; जितना पी जावे अच्छा है। पानी को एक उवाल देकर (रोगाणु रहित करने के लिये) ठंढा कर लेना चाहिये। यदि दूध भी न पचे, पेट अफ़रे या पेट में दर्द हो, तो दूध को फाड़ कर दूध का पानी जिसे तोड़ कहते हैं देना चाहिये।

इस रोग में कभी दस्त आते हैं कभी कब्ज़ रहता है। अधिक दस्त आना बुरा है। कब्ज़ वाले रोगी आसानी से अच्छे होते हैं।

जब यह रोग टेढ़ी चाल चलता है या यह कहो कि रोगाणु बली हैं और स्वास्थ्य अच्छा नहीं है तो अनेक प्रकार के संकट रहते हैं। अधिक पेट के फूलने से साँस लेने में तकलीफ़ होती है और दिल पर भी असर पड़ता है; दिल कमज़ोर भी हो जाता है। आँतों के ज़ख्मों से पाखाने में खून आता है या कोई रक्तवाहिनी फट जाती है और खून का दस्त आ जाता है; कभी कभी आँत में छिद्र हो जाता है जिसके कारण उद्रक्ला का प्रदाह हो जाता है। ऐसी दशा में ज्वर एक दम कम हो जाता है और नब्ज़ तेज़ हो जाती है, रोगी का चेहरा एक दम उत्तर जाता है। रोगी की जान संकट में रहती है, यमराज मौत का पैगाम लिये सामने खड़े नज़र आते हैं। न्यूमोनिया हो जाता है या मस्तिष्कवेष्टप्रदाह हो जाता है; कान वहने लगता है; फोड़े बन जाते हैं और हिडड्डियों या उनकी झिल्लियों पर वरम आ जाता है; नाड़िप्रदाह भी हो जाता है। व्याही औरतों में २०-३० वर्ष की आयु में और गर्भित औरतों में यह रोग और भी संकटमय होता है। इस ज्वर में अकसर (और ज्वरों में भी जब व्वचा गंदी रहती है और पसीना आता है) नन्हें नन्हें मोती जैसे दाने निकलते हैं; पहले गरदन पर फिर शेष स्थानों पर। भारतवासियों के ख्याल में दानों का नीचे अर्थात् पेट और पैरों की ओर को पहुँचना अच्छा है; जब दाने नाभि से नीचे उतरें तब रोग घटने के दिन आते हैं। हमारे तजुर्वे में ये मोती जैसे दाने हर एक देर तक रहने वाले बुखार में जब त्वचा मैली रहती है तब ही निकलते हैं; जब रोज़ बदन तौलिये से धोया जाता है ये दाने दिखाई नहीं देते।

टायफौयड़ के जो विशेष दाने होते हैं वे लाल रंग के छोटे धब्बे या दाफड़ होते हैं जैसे कि पिस्सू के काटने से पड़ जाते हैं; ये जबर के दूसरे सप्ताह में पेट की त्वचा पर निकलते हैं; कुछ दिन ठहर कर जाते रहते हैं। भारतवासियों की काली त्वचा पर ये दाने भली प्रकार दिखाई नहीं देते; गोरी त्वचा पर अच्छी तरह दिखाई देते हैं।

# टायफौयड् से बचने के उपाय

१. एक टीका\* ईजाद हुआ है; यह दवा पिचकारी द्वारा त्वचा में पहुँचाई जाती है। इसके असर से साल भर के लिये रोगक्षमता

<sup>\*</sup> Inoculation against Typhoid.

#### टायफीयड् के रोगी को क्या करना चाहिये

२३७

प्राप्त हो जाती है। एक औषधि ऐसी भी वनी है कि जिसके खाने से साल भर के लिये रोगक्षमता प्राप्त हो जाती हैं।

- 2. ऐसे होटलों में खाना न खाओ जहाँ भोजन को खानसामा हाथों से छूता है या जहाँ पकने के बाद मिन्खयाँ खाने पर बैठती हैं। बाज़ार में जो डबल रोटी खोंचे वाले गिलयों में बेचते हैं वह खाने काबिल नहीं होती।
  - ३. मक्ली से डरो; उसको भोजन पर हरगिज़ न बैठने दो।
- ४. देखो कि तुम्हारी रसोई बनाने वाले और खाना परोसने वाले और पानी लाने वाले नौकर पाखाने जाने के बाद अपने हाथों को खूब साफ करते हैं।
  - ५. दूध को उवाल कर पिओ।
- ह. हर एक जगह का पानी विना सोचे समझे न पिओ। जिसके घर में टायफीयड् का रोगी हो या हाल ही में रोगी अच्छा हुआ हो उस घर का खाना और पानी ग्रहण न करो। वाज़ार का मलाई का वरफ भी अच्छा नहीं होता।

## टायफौयड् के रोगी को क्या करना चाहिये

- रोगी को अलग कमरे में रक्खो और वहाँ घर के और आदिमयों को विशेष कर बच्चों को न जाने दो।
- २. जो तीमारदारी करे वह रोगी को छूने के बाद अपने हाथ साबुन इत्यादि से घोवे।
- ३. रोगी के मल, मूत्र, पसीने में रोगाणु रहते हैं। मल, मूत्र जिस बरतन में रहे उस में रोगाणु नाशक घोल रक्खो। कुछ न बन

<sup>+</sup> Billi-vaccine.

सके तो राख डाल दो। यदि आपका हाथ मल मूत्र में लग गया हो तो फौरन साफ करो। पाखाने और पेशाव को रही कागृज़ या घास फूस में डाल कर जला देना चाहिये।

थ. रोगी के कपड़ों को उबाल कर साफ करो। जब तक एक बार न उबल जावे धोबी के यहाँ न डालो। छोटे कम क्रीमत वाले कपड़ों को जला दो तो अच्छा है।



829280

#### अध्याय ७

१. त्रंकुषा (चित्र ६९) मिल्लिक्टिक

यह कीड़ा कोई है या है इंच लम्बा और पेचक के धागे के बराबर मोटा होता है। उस का अगला सिरा मुड़ा रहता है इसी कारण वह अंकुषा कहलाता है। नर नारी से छोटा होता है।

## मनुष्य-शरीर में कहाँ रहता है

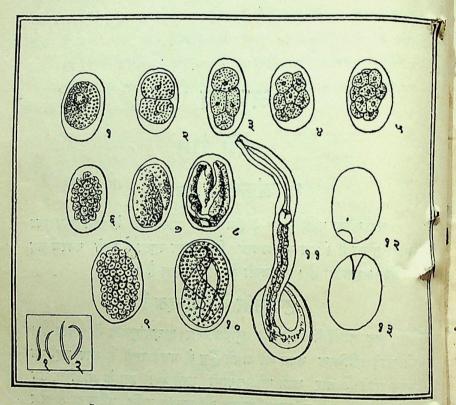
वह आँतों में विशेषकर क्षुद्रांत्र और द्वादशांगुलांत्र में रहता है। ये कीडे इलैप्सिक कला को अपने मुँह से पकड़े रहते हैं और वहाँ का खून पीते हैं और कला को ज़ख़्मी करते हैं। इस के अतिरिक्त उन का ज़हर खून में पहुँचकर मनुष्य को अत्यंत हानि पहुँचाता है और स्वास्थ्य को बिगाइता है।

#### जीवनी

आँतों में नारी बहुत से अंडे देती है। ये अंडे पाखाने में लाखों की संख्या में निकला करते हैं। जब तक शरीर से बाहर निकलने का

२३९

#### चित्र ६९ अंकुषा की जीवनी



By permission of His Majesty's stationery office from Memoranda of diseases of Tropical areas

१=ंअडा

१,२=आँतों में रहने वाली अवस्था

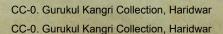
३=चार भाग वाली अवस्था जो पाखाने में दिखाई देती है

४,५=कभी कभी यह अवस्था भी पाखाने में देख पड़ती है

६,७,८,९,१०=ये अवस्थाएं शरीर के बाहर भूमि में रहती हैं

११-अंडे से लहवी निकल रहा है

कोने में १,२=अंकुषा वास्तविक परिमाण



समय आता है। प्रत्येक अंडे की रेल के चार भाग हो जाते हैं; कभी कभी दो ही भाग होने पाते हैं; कभी आठ और सोलह भाग तक हो जाते हैं। इसी प्रकार श्रृण वढ़ता है (चित्र ६९ में १, २, ३, ४, ५)। शारीर से बाहर आ कर २४ घंटे में अंडे से एक लहर्वा निकलता है। यह लहर्वा पाखाने और मिट्टी में रहता है। दो चोली बदलने के बाद यह लहर्वा इस योग्य हो जाता है कि मौक़ा मिले तो मनुष्य की त्वचा को भेद कर उस के शरीर में घुस जाये।

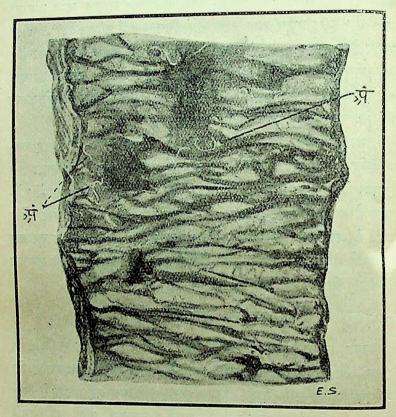
मानो लहर्वा त्वचा में घुस गया। त्वचा में हो कर वह रक्त-वाहिनियों द्वारा हदय में पहुँचता है और वहाँ से फुप्फुस में जाता है। फुप्फुस से श्वास प्रनालियों में होता हुआ ऊपर को स्वर यंत्र में पहुँ-चता है। वहाँ से रेंगता हुआ अग प्रनाली में घुसता है और फिर यहाँ से आमाशय और श्चद्वांत्र में पहुँचता है। श्चद्वांत्र में जाकर वस जाता है। यहाँ नर नारियों का विवाह होता है और उन की सन्तान (अंडे) विष्ठा द्वारा वाहरी जगत में पहुँचती है।

## रोग के मुख्य लच्चण

एक लहवें से एक ही जवान कीड़ा वनता है। अंडों से आँत के अन्दर कीड़े नहीं बनते। कीड़े बनने के लिये यह आवइयक है कि अंडे पहले शरीर से बाहर निकल कर भूमि पर रहें। इस से यह स्पष्ट है कि जितने लहवें शरीर में घुसते हैं उतने ही कीड़े वहाँ बनते हैं। ५० कीड़ों से कम से मनुष्य को कोई हानि नहीं पहुँचती। १०० से अधिक कीड़े अवझ्य अपना असर दिखाते हैं। जहाँ लहवीं या लहवें खाल में घुसते हैं वहाँ थोड़ी सी खुजली होती है और ज़ज़म भी बन जाता है। जब कीड़े ५० से अधिक, अर्थात् १००-५००-१००० इत्यादि होते हैं तो निम्नलिखित बातें मालूम होती हैं:—

२४२

## चित्र ७० अंकुषा आँत की क्षेष्मिक कला में चिपटे हुए हैं



By permission of His Majesty's stationery office from Memoranda of diseases of Tropical and sub-tropical areas

(१) यदि रोगी छोटा बचा है, तो उस का बर्धन रुक जाता है। बालक कमज़ोर और शक्तिहीन दिखाई देता है। पढ़ने लिखने और खेल कूद में मन नहीं लगता। वह और बचों से सभी कामों में पीछे रहता है।



(२) यदि रोगी बड़ा है तो कमज़ोरी और शक्तिहीनता के अतिरिक्त, हाओं पैरों पर वरम; त्वचा का रंग फीका, परिश्रम करने को जी न चाहना, बदहज़मी, कड़ज़, सर में दर्द, चक्कर आना, शीब्र थक जाना। रक्तहीनता के कारण श्लियों का मासिक-धर्म बंद हो जाता है।

## कीड़े शरीर में कैसे पहुँचते हैं

जैसा कि हम पहले लिख चुके हैं लहवें त्वचा में होकर घुसते हैं। यदि सेला पानी (लहवें वाला) पिया जावे या भोजन में पाखाना मिल जावे तो भी लहवें शरीर में पहुँच जाते हैं।

## बचने के उपाय

- खेतों में या जहाँ लोग हगते हों कभी भी नंगे पैर न जाओ।
   यह रोग अधिकतर गँवारों को ही होता है जो नंगे पैर फिरा करते हैं।
- २. जहाँ चाहे हम देना बहुत बुरा है। खेतों में हमना हो तो वहाँ खंदकें या नालियाँ खुद वा लेनी चाहिये और पाखाने पर मिट्टी डाल देनी चाहिये। न हर जमह पाखाना पड़ा रहेगा न पाखाने में पैर सनेंगे और न लहवें पैर में घुस पावेंगे।
- ३. पानी और भोजन को पाखाने से बचाओ; गंदे तालाब में न नहाओ।
- ४. जब यह मालूम हो कि अमुक व्यक्ति के पाखाने में अंडें निकलते हैं तो उस पाखाने को जलाना चाहिये क्योंकि पाखाने पर मिट्टी डाल देना काफ़ी नहीं है। लहवें ४ फुट मिट्टी में से रेंग कर उपर चले आते हैं परन्तु वह इधर उधर अधिक नहीं रेंगते।
- ५. हर एक रोगी का इलाज करना चाहिये ताकि उस के पाखाने से औरों को हानि न पहुँचे और वह खुद मेहनत करके अपना पेट

588

भर सकें और पराश्रयी न रहें। कार्वन टेट्राक्कोराइड, चीनोपोडियम का तेल; अजवायन का सत, इस के लिये अमोघ औषधियाँ हैं।

२. गो पट्टिका (चित्र ७१)

O. National नर नारी का कोई भेद नहीं होता। पूरे की ड़े की लम्बाई ३-४ गज होती है; नापने वाला कपड़े के फीते की तरह पतला और चपटा होने के कारण इसका नाम पृटिका रक्खा गया है। इसकी चौड़ाई अधिक से अधिक र इंच होती है। उसके बहुत से दुकड़े होते हैं जो एक दूसरे से जुड़े रहते हैं। पूरे कीड़े में कोई १००० टुकड़े होते हैं। पाखाने में यही टुकड़े निकला करते हैं। इनका रंग, लम्बाई, चौड़ाई लौकी कदू के बीजों से मिलता जुलता है, इस कारण ये टुकड़े कड्डू-दाने कहलाते हैं। ज्यों ज्यों शिर के निकट पहुँचते जाते हैं; दुकड़े छोटे होते जाते हैं; जितना सिर से दूर चिलये उतने ही टुकड़े यड़े दिखाई देंगे।

## कीडा कहाँ रहता है

प्रौढ़ कीड़ा मनुष्य की क्षद्वांत्र में रहता है। पाखाने में इसके दुकड़े निकला करते हैं। दकड़ों में अंडे होते हैं। पावाने में अंडे भी निक-लते हैं।

## कीड़े की दूसरी अवस्था

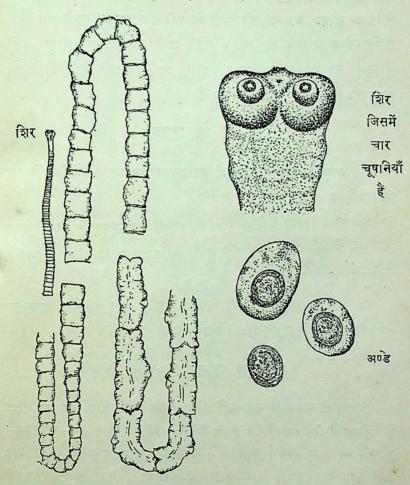
मनुष्य को अंडे खाने से कोई हानि नहीं पहुँचती। यदि मनुष्य अंडे खा भी जावे (दूसरे के पाखाने द्वारा ) तो ये अंडे पेट में जाकर मर जाते हैं। परन्तु यदि अंडों को मवेशी (गाय, बैल) खा जावें तो उनके पेट में जाकर अंडे से लहर्वा बन जाता है। यह लहर्वा धीरे धीरे मवेशी की पेशियों (गोक्त) में पहुँच जाता है और वहाँ पहुँचकर उससे एक कोष बनं जाता है। यदि मनुष्य इस कोष वाले मवेशी के गोइत



#### की ड़े की दूसरी अवस्था

284

#### चित्र ७१ गो पट्टिका



After Simon

को बिना अच्छी तरह पकाए खाले तो उसकी आँतों में इस कोष से फिर एक लहर्वा निकल आवेगा और वह बढ़कर कीड़ा बन जावेगा। बिना कोषावस्था वाले लहवें के खाये जो कि मवेशी के गोश्त में रहता है यह कीड़ा मनुष्य की आँतों में नहीं वन सकता, इससे यह स्पष्ट है कि जो लोग गाय का गोश्त नहीं खाते उनमें यह कीड़ा नहीं होता। यह कीड़ा मुसलमान, ईसाई या चमारादि हिन्दुओं में जो गाय का गोश्त खानेवाले हैं होता है।

## बचने के उपाय

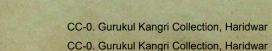
- गाय का गोइत न खाओ या इतना पकाकर खाओ कि जिससे यदि पहिका कोष हों तो मर जावें।
- २. जिस व्यक्ति को यह रोग हो उसको मीठे कद्दू के बीज खिला कर या ''एक्पट्रेक्ट आब मेल फर्न (Extract of Male Fern) खिलाकर अच्छा करो।
- ३. रोगी घास पर न हो क्योंकि यदि गाय उसका पाखाना खावेगी तो उसके गोइत में लहवें बन जावेंगे ।

2 Soliman

## ३. शूकर पट्टिका (चित्र ७२)

नर नारी का कोई भेद नहीं होता। यह भी गोपट्टिका की तरह से होता है भेद यह है कि इसके सिर पर काँटे होते हैं जो गो पट्टिका के सिर पर नहीं रहते। सिर पर चार चूपनियाँ होती हैं जिनके द्वारा वह आँत में चिपटा रहता है। लम्बाई २-३ गज़; टुकड़ों की लम्बाई ई इंच चौड़ाई है इंच।

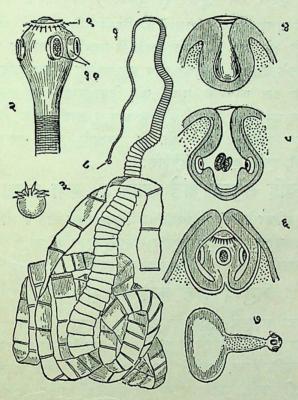
कृमि क्षुद्रात्र में रहता है। पाखाने में दुकड़े और अंडे निकलते हैं।



#### शुकर पहिका

२४७

#### चित्र ७२ शूकर पट्टिका



From Davis's Natural History of Animals

१=पूरा कीड़ा

८=शिर

२=बड़ा करके दिखाया गया शिर

१०=चूषनी

९=काँटे

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

## कृमि का शूकर ( सुत्रर ) से सम्बन्ध

यदि सुअर मनुष्य के पाखाने को जिसमें कृमि के टुकड़े और अंडे हों खाले तो अंडे से उसकी आँत में लहर्वा बन जावेगा और यह लहर्वा उसके गोरत में पहुँचकर कोष बन जावेगा। अब यदि मनुष्य सुअर के इस कोषवाले गोरत को बिना अच्छी तरह और उचित समय तक पकाये खा लेता है तो इस कोष से उसकी आँत के अन्दर कृमि बन जावेगा। कीड़े की दो अवस्थाएं हुई—एक मनुष्य में रहनेवाली, दूसरी ग्लूकर में रहनेवाली।

## यदि मनुष्य श्रंडे खाले तो क्या होगा

गो पिट्टका के अंडे मनुष्य के पेट में जाकर मर जाते हैं और उनके खाने से कीड़ा नहीं बन सकता। परन्तु श्रूकर पिट्टका के अंडे खाने से उसके शरीर में श्रूकर पिट्टका कोष बन जावेंगे।

## मनुष्य श्रंडे कैसे खा सकता है

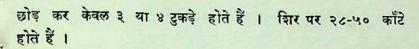
अपना या दूसरे मनुष्य का पाखाना खाकर। पाखाना भोजन और जल द्वारा या खेतों से आयी हुई हरकारियों द्वारा खाया जाता है। जो व्यक्ति आवद्स्त लेने के बाद अपने हाथों को अच्छी तरह साफ़ नहीं करते, उनके हाथों पर विशेषकर नाखूनों के नीचे विष्ठा का कुछ अंश जिसमें अंडे होते हैं लगा रह जाता है। जब यह गंदा मनुष्य अपनी अंगुली अपने मुँह में देता है तो अपना पाखाना अपने आप खाता है।

४. कुक्कुर पट्टिका

नर नारी का कोई भेद नहीं होता। यह कीड़ा बहुत छोटा होता है। प्रौढ़ कीड़े की लम्बाई कै इंच होती है। शिर को



2. echino

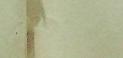


#### कहाँ पाया जाता है

- प्रौढ़ कीड़ा कुत्ते, गीदड़, भेड़िये और कभी कभी लोमड़ी और विल्ली को छोटी आँतों में रहता है।
- २. इन जानवरों के पाखाने में कीड़े और कीड़ों के अंडे पाए जाते हैं। अंडों को खाने से मनुष्य, गाय, बैल, भेड़, घोड़े और सुअर को रोग उत्पन्न होता है।
- 2. इस अंडे के खाने से खाने वालों में एक लहर्वा वनता है जो कोषावस्था में रहता है। ये कोष घासखोरों के (विशेष कर भेड़, ढोर और घोड़ों के) वैसे तो प्रत्येक अंग में परम्तु विशेष कर यकृत में पाये जाते हैं। थेली में एक तरल रहता है। एक कोष से अनेक कोष वन जाते हैं। ज्यों ज्यों कोषां की संख्या वढ़ती है वह अंग जिस में वे कोष हैं वड़े होते जाते हैं। ये कोष वड़े भयानक होते हैं। सब से वड़ा कोष बच्चे के सर के वरावार बड़ा हो सकता है।

कोषों के अन्दर तरल में इस की ड़े के सहस्रों सिर रहते हैं। प्रत्येक सिर से एक की ड़ा बन सकता है। इस की ड़े की उत्पत्ति बड़ी विचिन्न है। एक अंडे से एक लहर्बा जिससे एक कोष बनता है; फिर एक कोष से अनेक कोष और प्रत्येक कोष को दीवार से अनेक सिर बनते हैं; एक अंडे से लाखों सिर बन जाते हैं; फिर प्रत्येक सिर से एक की ड़ा बन जाता है।

मनुष्य में कौन अवस्था रहती है। भनुष्य में थैली वाली अवस्था रहती है। थैली का वही असर



होता है जैसे किसी रसोली का। थैली किसी ही अंग में बन सकती है, यकृत में, मस्तिष्क में, फ़ीहा में, फ़ुफ़ुस में इत्यादि।

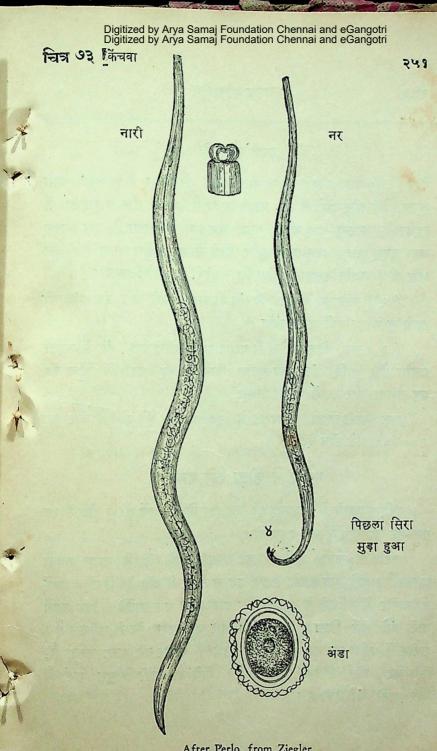
## मनुष्य ( श्रीर गाय ) को रोग कैसे होता है

जिन जानवरां के पेट में प्रोढ़ कीड़ा रहता है उनका पाखाना खाने से। कुत्ता, गीदड़, लोमड़ी इत्यादि चरागाह में पाखाना फिर देते हैं; गाय, घोड़ा यहाँ चरते हैं; यदि पाखाने में कीड़े के अंडे हैं तो अंडे शरीर में पहुँच कर कोष बनाते हैं।

कुत्ता खेतों में पाखाना फिरता है, वहाँ हरी तरकारियाँ रहती हैं; पाखाना तरकारियों में लग सकता है और यदि ये तरकारियाँ विना उवाले मनुष्य खाले तो उसको रोग हो सकता है। मनुष्य कुत्ते को प्यार भी करता है; उसका हाथ कुत्ते के मलद्वार पर भी लगता है; यदि वहाँ पाखाना लगा हो तो कुत्ते का पाखाना मनुष्य के हाथ द्वारा मनुष्य के मुह में पहुँच सकता है; कुत्ता अपनी जीभ से अपने मलद्वार को भी चाटा करता है; अपने मलद्वार को चाट वह अपने मालिक के हाथ को भी चाट लेता है; कभी कभी उसका मालिक उसका मुँह भी चाट लेता है (आपने अंगरेज़ों को इस प्रकार प्यार करते देखा होगा ) और इस प्रकार उसका पाखाना भी चाट लेता है।

४. केंचवा

यह कीड़ा वरसाती केंचवे की तरह से होता है परन्तु रंग में धूसर क्वेत या मैला क्वेत होता है। नर की लभ्बाई १० इंच मोटाई है इंच होती है; नर का पिछला सिरा नोकीला और मुड़ा रहता है। नारी की लम्बाई १२-१४ इंच और मोटाई है इं० होती है; पिछला सिरा सीधा होता है और नोकीला भी नहीं होता।



After Perlo, from Ziegler

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

# 8

## कहाँ रहता है

- (१) यह कीड़ा मनुष्य की आँतों में रहता है। कभी कभी सुअर, भेड़ और ढोरों में भी पाया जाता है आम तौर से क्षुद्रांत्र में रहता है; परन्तु यह कीड़ा खूब अमग करने वाला है; इस कारण यह बृहत् अंत्र, आमाशय और टेंटवे में भी पहुँच जाता है। दस्त और कें (अर्थात् मलद्वार और मुँह) दोनों के रास्ते निकलता है।
- (२) पाखाने में कीड़े के अंडे निकला करते हैं। इस अंडे को खाने से कीड़ा नहीं बन सकता।
- (३) कुछ दिन शरीर से बाहर रहने के परचात् अंडे में लहर्वा बनता है। यदि अंडा अब खाया जावे तो वह शरीर में पहुँच कर बढ़ सकेगा और उससे कीड़ा बनेगा।

एक नारी केंचवे के शरीर में २७०००० अंडे होते हैं और वह २०००० अंडे रोज़ देती है।

## मनुष्य में कीड़ा कैसे बनता है

यदि पाखाने में निकलते ही अंडे खा लिये जावें तो वे पेट में जा कर मर जावेंगे। वे वड़ न पावेंगे।

शरीर से वाहर आने के कुछ सप्ताह पीछे अंडे के अन्दर लहर्वा बनता है। यदि अब अर्थात् लहर्वा बन जाने, पर ये अंडे पेट में पहुँच जावें तो शरीर में पहुँचने के कुछ दिनों बाद कृमि बन जावेंगे। यह लहर्वें वाले अंडे दूध, मिठाई, तरकारियों और जल द्वारा पेट में पहुँचते हैं। शरीर में पहुँच कर लहर्वा एक बार समस्त शरीर की यात्रा करता है; लौट कर आँतों में रहने लगता है। यहीं नर नारी मेथुन करते हैं और नारी अंडे देती है।

## कीड़े से क्या क्या विकार उत्पन्न होते हैं

कीड़े चुप चाप एक जगह नहीं रहते, घूमा करते हैं। इसी कारण पाखाने में निकलने के अतिरिक्त कभी कभी मुँह से के द्वारा और कभी कभी नाक से निकलते हैं। पित्त प्रनाली में घस जाते हैं जिसके कारण (पित्त रुकते से ) पीलिया हो जाता है: कभी कभी उपांत्र में घुस कर उपांत्र प्रदाह पैदा करते हैं। अकसर वालकों के पेट में दर्द होता है: कभी कभी मंदाग्नि रहती है: भक नहीं लगती: क्रव्ज रहता है। कभी कभी वहत से कीड़े एक स्थान में इकट्रे हो जाते हैं और पाखाने का बंध पड़ जाता है।

जब लहर्वा यात्रा करता है तो शिशुओं में न्यमोनिया के आसार नमूदार होते हैं ( जब लहवें फुफुस में पहँचते हैं )।

#### चिकित्सा

सेन्टोनीन (Santonin ) अमोघौषधि है।

## बचने के उपाय

खेतों में जहाँ तरकारियाँ उगती हों पाखाना न फिरना चाहिये। तालावों का पानी जहाँ आवदस्त लिया जाता हो हरगिज न पिओ। सुअर से भी परहेज़ करो क्योंकि उसके पेट में भी यह कीड़ा पाया जाता है और उस के पाखाने में भी अंडे हो सकते हैं। मक्खी भिनकी हई चीज़ें न खाओ। ६. चुन्ने (चुमूने) भारकी प्रभान

ये कीडे पैचक के धारो जैसे वारीक होते हैं। नर हू इंच लम्बा होता है; उस का पिछ्ला सिरा मुड़ा होता है; नारी १ इंच लम्बी होती है और उसका पिछला सिरा (या पूँछ) सीधा और नोकीला होता है।

## कहाँ रहते हैं

जवान की इे क्षुद्रांत्र में रहते हैं। नर नारी को गर्भित करके शीव मर जाता है। गर्भित नारियाँ नीचे उतर कर बृहत् अंत्र में पहुँचती हैं और मलाशय में रहती हैं।

## कीड़े क्या करते हैं

नारी आँतों के अंदर अंडे नहीं देतो। वह ग़ुदा से निकलकर गुदा के पास की त्वचा पर अंडे देती है और फिर रेंग कर भीतर घुस जाती है। उसके वाहर आने और फिर अंदर घुसने से एक विशेष प्रकार की खुजली होती है। आम तौर से नारी रात्रि के समय वाहर निकलती है। अंडे त्वचा पर चिपक जाते हैं और खुजाते समय नाख्नों के नीचे घुस जाते हैं। निकलने के ३६ घंटे वाद अंडे में लहवी बन जाता है। यदि इस समय उसको खा जावें तो अंडे से कीड़ा बन जावेगा।

## श्रंडे हमारे शरीर में कैसे पहुँचते हैं

गंदी आदत द्वारा; अपना पाखाना अपने आप खाने से या दूसरों को खिलाने से। इस कीड़े से गुदा के पास बेहद खुजली होती है। बच्चा खुजाए बिना नहीं रह सकता; बड़े भी गुदा को खुजाते रहते हैं। यदि कपड़े में से खुजाया जावे और अँगुली गुदा के भीतर न घुसे तब तो कोई हर्ज नहीं; अकसर अँगुली बिना कपड़े के गुदा के पास और उसके अंदर भी दी जाती है। कीड़े के अंडे और कभी-कभी ज़रा सा मल भी नाख्नों के नीचे जमा हो जाते हैं। बच्चों को अपनी



अँगुली मुँह में ढालने का शोक भी होता है; माता पिता भी अपनी अँगुली अपने मुँह में देने के अतिरिक्त अपने बच्चों के अँह में दे देते हैं। इस प्रकार बच्चा न केवल अंडे अपनी अँगुलियों द्वारा ग्रहण करता है बिक्त अपने माता पिता से भी; यही नहीं जब बच्चा रात्रि को चिक्लाता है तो माता पिता उपकी गुदा को खुजा देते हैं और अपने नाख्नों के नीचे उसका मल जमा करते हैं।

मातापिता के अलावा नौकर चाकर महा गंदे होते हैं और उनके नाखूनों में तो अकपर मल भरा रहता है। ये लोग कभी-कभी वच्चों के मुंह में अँगुली दे देते हैं। मक्खी द्वारा भी अंडे, मिठाई और दूध द्वारा पहुँच सकते हैं।

#### चिकित्सा

नाख्न काट कर छोटे रक्खो ताकि उनके नीचे अंडे न जमा होने पावें और अच्छा होने के पीछे फिर नये कीड़े न वनें। आबद्स्त छेने के वाद हाथ खूव साबुन से मल कर साफ़ करो। मलद्वार पर डाक्टर से पूछ कर पारे की मरहम लगाओ ताकि खुजली कम रहे। और वहाँ आये हुए हुन्ने मर जावें। बच्चों को नंगा मत सुलाओ, जाँगिया पहनाओ ताकि यदि खुजावें तो कपड़े में से खुजावें।

नमक का घोल और कुआशिया का पानी कीड़ों को निकाल देता है। हर रोज़ रात को १ है तोला खाने के नमक को १ है पाव पानी में घोल कर पाख़ाने के रास्ते पिचकारी द्वारा चढ़ाओ; एक दो सप्ताह पीछे कीड़े सब निकल जावेंगे। यदि कसर रह जावे तो कुआशिया (Quassia) के पानी का अमल दो।

आँतों में उपरोक्त ६ कीड़ों के अतिरिक्त और भी कई कीड़े रहते हैं उनका वृत्तांत, यदि इच्छा हो, तो किसी वड़े यन्थ में पढ़िये।

२५६

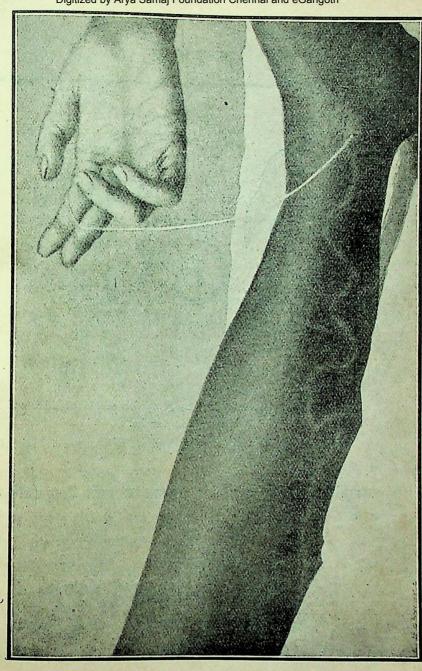
## ७ नाहरवा

Quien नर और नारी दोनों होते हैं। नर केवल १ इंच लखा होता है: परन्तु नारी की लम्बाई ४० इंच तक होती है। नारी को गर्भित करने के पश्चात् नर शोघ मर जाता है इसिलिये नारी को इे ही देखने में आते हैं। यह कृमि त्वचा के नो वे विशेषकर पैर, टखना या टाँग में पाया जाता है। पहले एक छाला सा पड़ जाता है, यह फूट जाता है और इस ज़ल्म में से सुफेद सुफेद एक चीज़ दिखाई देने लगती है यह नारी नाहरवा का गर्भाशय है। इस स्थान से जो पानी निकलता है उस में छोटे छोटे कीड़े होते हैं; ये नाहरवा के लहर्ने हैं (चित्र ७४)। (नदी और तालाव में) चलते फिरते ये लहर्वे पानी में पहँच जाते हैं और वहाँ साइक्कोप्स (Cyclops) नामक एक नन्हें की ड़े (चित्र ७५ में ३) के पेट में चले जाते हैं। वहाँ वे लहर्ने कुछ दिनों रहते हैं। जब मनुष्य इस पानी द्वारा साइक्रोप्स को निगल जाता है तो आमाश्रयिक रस के प्रभाव से साइक्कोप्स मर जाता है और उसका शरीर पच जाता है और लहर्ने उसके शरीर से बाहर निकल आते हैं। मनुष्य के पेट से ये लहर्वे फिर और स्थानों में पहुँचते हैं; नारी को गर्भित करने के पश्चात् नर मर जाता है; नारी ऐसे स्थान में पहुँचती है जो पानी से अकसर भीगता है जैसे टाँगें। भिक्तियों में जो पानी की मदाक पीठ पर लाद कर चलते हैं और जिन की पीठ अकसर भीगती है यह कीड़ा पीठ पर भी निकल आता है।

## बचने के उपाय

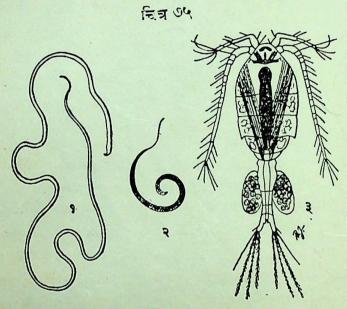
जिन देशों में यह मर्ज़ होता हो (पंजाब में, पेशावर की तरफ,





90

ता हि के से गर



From "Fight against Infection" by permission of Messrs. Faber and Gwyr Ltd., London.

१ = नाहरवा, २ = लहवां, ३ = साइक्वोप्स नामक कीड़ा जो गंदे पानी में रहता है।

राजपूताने में ) वहाँ नदी, नाले, तालाव का पानी विना उवाले न पिओ।



## अध्याय ८

### वायु

खाद्य और जल से भी अधिक आवश्यक हमारे जीवन के लिये वायु है। वायु पृथिवी के चारों ओर है और वायु मंडल की गहराई लगभग ५० मील है। नीषजन (Nitrogen या नन्नजन), ओषजन (Oxygen), कर्वनिद्धिओषिद् (Carbon dioxide) और जलीय वाष्प वायु के मुख्य अवयव हैं। इनके अतिरिक्त और कई गैसें रहती हैं और थोड़ी सी धूल और कीटाणु भी पाये जाते हैं।

## वायु के मुख्य अवयव प्रति १०० भाग

ओषजन---२०'९३ नोषजन-- ७८'१० आर्मन---०'९४

आसान-० ५४

कर्वनद्विओषिद्--०'०३

जल वाष्प, धूल, कीटाणु थोड़ी सी

स्वांस लेने से वायु के संगठन में परिवर्तन

२५९

लेते हैं और रक्त की कर्वनिद्धिओषिद् वायु में चली जाती है।				
इस प्रकार—	ओषजन	नोषजन*	कर्वनद्विओषिद्	वास्प
उच्छ्वास वायु (अंदर जाने वाली वायु)	२०.८३	७८.०८	०.०इ	कम अधिक
प्रक्वास वायु (बाहर आने वाली वायु)	30	७९*	8	

शरीर में हर समय कओ , † बनती रहती है और ओषजन का व्यय होता रहता है इस लिये ओषजन का पहुँचना और कओ, का बाहर निकलना स्वास्थ्य के लिए परमावश्यक है। स्वास द्वारा शरीर से और दृषित पदार्थ भी निकला करते हैं।

## कर्बनद्वित्रोषिद्

वायु अच्छी है या बुरी; ग्रुद्ध है या अग्रुद्ध—इसकी जाँच कओ; की अधिकता या न्यनता से की जाती है। वायु में प्रति दूस हज़ार भाग ३ भाग कओ; के होते हैं या यह कहो कओ; '०३% होती है। प्राणियों के स्वांस द्वारा निकलने के अतिरिक्त कओ; जान्तविक पदार्थ के सड़ने, भूमि में अनेक प्रकार की रासायनिक कियाओं के होने से, और सब चीज़ों के जलने से हर समय बनती रहती है; चड़मों से भी निकलती रहती है। घुँए में ७०, थियेटर और सिनेमा घरों में जहाँ बहुत आदमी इकटे होते हैं ४२-७२, कारखानों में ३२-५३ और वीयर निष्कर्ष शाला (जहाँ बीयर खींची जाती है) ५०० प्रति १०००० भाग पाई जाती है। जहाँ एक ओर वह बनती है, दूसरी ओर उसका

† कर्वनद्विओषिद् का संकेत



<sup>\*</sup> आर्गन भी शामिल है

व्यय भी होता है। पौधे वायु से कर्वनद्विओषिद् ले लेते हैं और उसके कर्वन से अपना शरीर बनाते हैं।

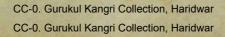
एक पुरुष ०'६ घन फुट, एक स्त्री ०'४ घन फुट प्रति घंटा निकालती है। अधिक मेहनत करने से अधिक कओ, निकलती है। वायु में प्रति दस हज़ार भाग १० भाग से अधिक कओ, न होनी चाहिये। २% से स्वांस तेज़ हो जाता है; ५% से हँपनी आ जाती है; ७-८% से स्वांस लेने में कष्ट होने लगता है, सिर में दर्द होता है, मतली होती है; सर्दी लगने लगती है; २०% से मनुष्य बेहोश हो जाता है और फिर मर जाता है।

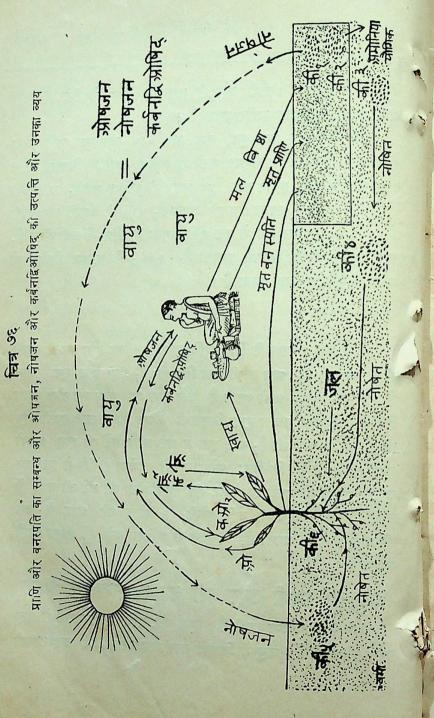
## ताज़ी हवा

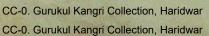
स्थिर वायु रवास्थ्य के लिये हानिकारक है। जब हवा चलती रहती
है तो हम को हर समय ताज़ी हवा मिलती है; गंदी हवा एक स्थान
से दूसरे स्थान को चली जाती है और हवा का ताप भी ठीक रहता
है। जो वायु हम प्रश्वास द्वारा निकालते हैं वह अंदर जाने वाली वायु
की अपेक्षा गरम होती है; यदि हवा न चले तो कमरे की हवा इतनी
गरम हो जाती है कि चित्त परेशान हो जावेगा। पंखे से हवा की
अदला बदली हो जाती है। जब हवा एक मील फी घंटे की चाल से
चलती है तो मालूम भी नहीं होती; र मील की चाल से चले
तो मालूम होने लगती है; र मील से अधिक चले तो झोंका लगने
लगता है।

वायु की गरमी श्रीर तरी का स्वास्थ्य पर श्रसर

वायु में जल वाष्प रहती है। सूर्य्य और पृथिवी की गरमी से वायु गरम हो जाती है। वायु में कितनी गरमी समा सकती है यह उसकी







1he

1hc

# चित्र ७६ की त्याख्या

- प्राणि बायु से ओषजन यहण करता है और कर्वनिद्विओषिद् बायु को देता है
- पौथा दिन में बायु से कर्बनिद्धिओषिद् छता है और सूर्व के प्रकाश की सहायता से उससे अपने शरीर शर्करा इत्यादि बनाता है काष्ट्रोज, श्वततार,

H

- 1ho से यहण करता रात्रि के समय पौथा कर्वनिहिओषिद् निकालता है और ओषजन बायु
  - खाकर खाद्य पदार्थ ग्रहण करता है ( प्रोटीन, कर्नोज, नसा इत्यादि प्राणि पौषे को
- रहता मृत प्राणि और मृत पौथे दोनों सूमि म जा मिलते हैं; प्राणि का मल विष्ठा भी सूमि में ही ( स्त शरीर, मरु मूत्र ) सड्ती हैं और कीटाणु इन पर निर्वाह करते 可说 सब त्र
  - इन मृत सरीरों और मरु विष्ठा के छिन्न भिन्न होने से नोपजन बनती है जो वायु में मिरु जाती
    - ७. भूमि में एक प्रकार के कीटाणु नोषजन से अमीनिया बनाते हैं
- दूसरे प्रकार के कीटाणु अमीनिया के योगिकों से नीषित ( Nitrites ) बनाते हैं
- तीसरे प्रकार के कीटाणु नीपितों से नोपेत ( Nitrates) बनाते हैं। पीथे इन नीपेतों को ग्रहण करके नत्रजनीय ( नोषजनीय ) पदार्थ जैसे प्रोटीन बनाते हैं
- में पहुँचा करके पौधों के शरीरों से नोषजन यहण वाद तह a ho हात 印书 के कीटाणु भूमि किछ 80.

देने वर्ष

तरी और उसमें रहने वाली धूल मिट्टी पर निर्दर है। जब हवा तर होती है अर्थात् जब उसमें जलवाष्प अधिक होती है तब गरमी और सर्दी दोनों ही खुड़क वायु की अपेक्षा अधिक मालूम होती हैं।

तर वायु निर्वल करती है और उस में तिवयत गिरी रहती है। खुक्क वायु ताक्रत देती है और उत्तेजक होती है। ठंडी वायु भी ताक्रत देती है और उस के प्रभाव से शरीर की सब कियाएँ तेज़ हो जाती हैं। गरम वायु कमज़ोर करती है और उस से सब कियाएँ जंद हो जाती हैं।

#### गरम तर वायु

ऐसी वायु में शरीर गरम हो जाता है। अधिक उद्णता वात संस्थान (दिमाग़) और रक्त वाहक संस्थान (दिल) पर बुरा प्रभाव डालती है। परिश्रम करने को जी नहीं चाहता। तिवयत गिरी रहती है। भूख कम हो जाती है। यदि वायु तर रहे और उस का ताप ८८ फहरनहाइट से अधिक हो जावे तो लू लगने का डर रहता है। गरम और तर वायु में हलके कपड़े पहनने चाहिये; टांगों और हाथों को नंगा रखना चाहिये (निकर, और आधी आस्तीन का कमीज़ पहनना अच्छा है) तािक पसीना आकर और सूख कर शरीर से उष्णता निकल जावे।

## सर्द तर वायु

गरमी शीघ निकल जाने के कारण शारीर ठंडा हो जाता है। यदि व्यक्ति कम कपड़ा पहने और उस को भोजन भी कम मिले तो उस का स्वास्थ्य ठीक न रहेगा। ऐसी वायु वचों और वृदों के लिये हानि कारक है क्योंकि इन के शरीर में उप्णता शीघ नहीं वन पाती। ऐसी वायु वृक्क (गुर्दे) के रोग वालों के लिये भी अच्छी नहीं; बाई वालों को भी



हानि पहुँचाती है। श्वासपथ के रोग ओर नाड़ी ग्रूल होने का भी डर रहता है ठंढी तर वायु में अधिक कपड़ा पहनने की आवश्यकता है; खूब शारीरिक परिश्रम करना चाहिये और पौष्टिक, उष्णता उत्पन्न करने वाला भोजन खाना चाहिये।

## गरम खुशक वायु

ऐसी वायु घ्रीष्म ऋतु में, भट्टी के पास, अंजन के पास होती है। पसीना अधिक आने के कारण शारीरिक तरल गाढ़े हो जाते हैं। मनुष्य शरीर में कोई ५८'५% जल होता है; यदि जल केवल २१% रह जावे तो मृत्यु हो जाती है। ऐसी वायु में प्यास खूब लगती है और उस को समय समय पर ठंडा जल पीकर बुझाते रहना चाहिये। गरम खुइक वायु श्वास पथ की इलैप्मिक कला को हानि पहुँचाती है। यदि कमरे की वायु बहुत गरम और खुइक है तो कमरे में पानी से भीगे कपड़े लटकाने चाहिये; फूलों और पौधों के गमले रक्खे जा सकते हैं; इन में पानी भरा रहना चाहिये; बरतनों में पानी भर कर रक्खा जा सकता है। पानी पंखे के पास रक्खा जावे तो वायु शीघ थोड़ी बहुत तर हो जाती है।

सर्द खुश्क वायु

स्वास्थ्य के लिये अच्छी होती है। शरीर फुरतीला रहता है। स्वांस गहरा आता है; रक्त संचार खूब होता है; पाचन शक्ति बढ़ जाती है; शरीर की सब कियाएं तेज़ हो जाती हैं। ऐसी हवा पहाड़ों पर मिलती है।

### ताज़ी हवा-ख़राब हवा

रहने वाले कमरे की वायु खुले मैदान की वायु की अपेक्षा गंदी या दृषित होती है। जब हम स्वांस लेते हैं तो स्वांस द्वारा कर्बनद्विओ- षिद्, जलीय वाष्प और कई प्रकार के उड़नशील पदार्थ हमारे शरीर से वाहर निकल कर वायु में मिल जाते हैं। यदि वायु स्थिर हो तो वह शीघ्र गरम हो जाती है और हम को बुरी मालूम होने लगती है। काम करने को जी नहीं चाहता; ध्यान नहीं लगता, आँखों में और सिर में दर्द होने लगता है; जी चाहता है कि वहाँ से हट कर खुली हवा में चले जावें।

यदि कमरे में एक से अधिक मनुष्य हों अर्थात् वहाँ भीड़ हो जैसे कि खराव थियेटर और सिनेमा घरों में होती है तो ऊपर लिखी वातें और भी जल्दी पैदा होती हैं।

जब हम उस कमरे से वाहर खुली हवा में आ जाते हैं तो हमारा चित्त एक दम प्रसन्न हो जाता है। पहली हवा अर्थात् कमरे की हवा जिस से हमारी तिवयत खराब हुई थी दूषित वायु या खराब हवा कहलाती है; दूसरी खुले मेदान की वायु जिस से चित्त प्रसन्न हो गया था अच्छी या ताज़ी हवा कहलाती है। पहली हवा गरम थी, दूसरी ठंढी; पहली में जल वाष्प, कर्वनिद्वओषिद् अधिक है दूसरी में कम; पहली में शरीर में से वायु द्वारा निकले हुए दूषित पदार्थ अधिक हैं दूसरी में कम; पहली वायु स्थिर थी दूसरी चलती हुई।

यदि कमरे में पंखा चलता होता तो वहाँ यदि भीड़ भी होती तो भी बुरा न मालूम होता। क्या कारण ? पंखे द्वारा वायु की गरमी कम हो जाती है और दृषित पदार्थ हमारे शरीर के पास से अलग हो जाते हैं।

स्थिर और दूपित वायु में रहना अत्यंत हानिकारक है। जो लोग ऐसी वायु में रहते हैं उन को रक्त होनता, कमज़ोरी, बदहज़मी रहती है और रोगों के मुकाबला करने की शक्ति कम हो जाती है। ऐसे लोगों को क्षय रोग, न्युमोनिया, जुकाम, फोड़े फुन्सी होने की अधिक संभावना रहती है। ये लोग कभी भी वैसे काम नहीं कर सकते जैसे कि खुली हवा में रहने वाले कर सकते हैं।

वैसे तो साँस लेने में थोड़ी बहुत सांस द्वारा बाहर निकली हुई वायु हमारे फुफुसों में फिर चली जाती है, मुँह ढँक कर सोना या इस प्रकार कपड़े ओढ कर सोना जिस से बाहर निकली हुई वायु को शारीर से अलग जाने का मौका न मिले अत्यंत हानि कारक है।

## वायु के दूषित होने के कारण

धुआँ, धूल, श्वास वायु को दूषित करते हैं। धुआँ श्वास पथ को हानि पहुँचाता है। धूल अनेक प्रकार की होती है। उस में जान्तविक और अजान्तविक दोनों प्रकार के पदार्थ होते हैं। जान्तविक पदार्थ प्राणियों और पौधों के शरीरों से आते हैं; सेलों के दुकड़े, कीड़ों के अंश, श्वेतसार, मवाद की सेलें, वालों के अंश, पर, रुई, फूलों के अंश इत्यादि चीज़ें धूल में रहती हैं। अजान्तविक धूल अनेक प्रकार के लवणों, मिट्टी, कोयला, वाल, से वनती है। धूल में अनेक प्रकार के कीटाणु जिन में से बहुत से रोगोत्पादक होते हैं रहते हैं। मामूली धूल से अधिक हानि नहीं होती; परन्तु जब धूल अधिक हो या उस में रोगाणु हों तो श्वास पथ की कला ( श्लैष्मिक कला ) को हानि पहुँचती है और क्षय, जुकाम, न्युमोनिया, इन्फ्लऐन्ज़ा जैसे रोगों के होने की संभावना रहती है।

घर की धूल बाहर की धूल से अधिक हानि कारक होती है क्योंकि उस में अधिक रोगाणुओं के रहने की संभावना है; बाहर की धूल के रोगाणु सूर्य के प्रकाश से मर जाते हैं। घर में जो धूल होती है उस का विशेष भाग बाहर से उड़ कर आता है; शेष भाग पैरों और जूतों द्वारा आता है। जहाँ तक हो सके जब आप बाहर से घर में घुसें तो जूते उन कमरों में जहाँ सोना था खाना पीना हो, या जहाँ भोजन बनता हो न ले जाओ। वास्तव में सब से उग्दा तरीका तो यह है कि घर में पहनने का जूता अलग हो और बाहर पहनने का अलग। इसी प्रकार जो जूता पाखाने में जावे उसको और स्थानों में न ले जाना चाहिये।

## धूल उड़ाने की तरकीब

झाड़ू से धूल खूब उड़ती है। झाड़न फटकारने से भी धूल उड़ती है। मैंने वड़े वड़े धनी और पढ़े लिखे और वड़े वड़े खिताब वाले हिन्दुस्तानियों के घरों में झाड़ू और झाड़न द्वारा धूल उड़ाते देखा है; सोने और बैठने के कमरे में कभी कभी इतनी धूल उड़ती देखी है कि कमरे के एक कोने में खड़े होकर दूसरी तरफ़ के आदमी का चेहरा साफ नज़र नहीं आता। यदि ऐसे घरों में वच्चे और वालक ख़ों ख़ों करते नज़र आवें या गले में खराश हो, या आँखें दुखें तो कौन अचंभे की वात है। मेज़ कुर्सियों किताबों को झाड़न से फटकारना उनको साफ करने की अनुचित विधि है।

# कमरे से धूल बाहर निकालने की ठीक विधि

- १. फ़र्श ऐसे बनाओं कि जो घोये जा सकें।
- २. यदि पक्के फर्शों को घोने का प्रवन्ध न हो सके तो उनको गीले कपड़े या झाड़न से पोंछो।
- ३. पक्के फ़र्शों पर झाड़ की जगह बुस्श करना चाहिये। बुस्श करने वाला बैठ कर बुस्श करें और उस को बतला देना चाहिये कि धूल फर्श से ८ इंच से अधिक ऊँची न उठने पावे। यदि कोई चाहे तो झाड़ भी ऐसी लगाई जा सकती है कि धूल अधिक ऊँची न उड़े; परन्तु यह मेहनत का काम है और आजकल नौकर लोग आम तौर



से हरामखोर होते हैं और उन के आक्रा धन और विद्या होते हुए भी अज्ञानी होते हैं।

थ. दिरयाँ और कालीन इतने लम्बे चौड़े न होने चाहियें कि जिन को उठाना और झाड़ना किठन हो। ज़रूरत हो तो एक की जगह दो या तीन विछाये जा सकते हैं। समय समय पर दरी और कालीन को कमरे से वाहर ले जा कर झाड़ना चाहिये।

५. जिन के पास धन है वे धूल खींचने वाले यंत्र ( Vaccum cleaner ) का प्रयोग करें। धूल नहीं उड़ती; वह सब यंत्र के भीतर चली जाती है।

६. सड़क के पास के मकानों में सोने और बैठने के कमरे ऐसी जगह बनाने चाहियें कि उन में कम से कम धूल आवे।

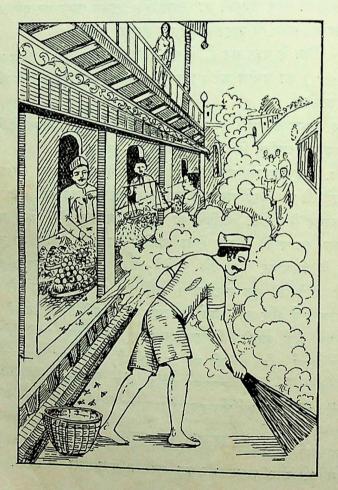
७. झाडू लगाने की उत्तम विधि—यदि बहुत कूड़ा करकट न पड़ा हो तो पक्के फर्शों पर झाडू लगाने की आवश्यकता नहीं। उन को गीले कपड़े से पोंछना चाहिये या धुलवा देना चाहिये। कच्चे फर्शों पर ज़रा सा पानी छिड़क लेना चाहिये या रही काग़ज़ के टुकड़े पानी से भिगोकर डाल देने चाहियें; अब यदि सहज सहज झाडू लगाई जावे तो धूल न उड़ेगी। सूखे फर्श पर झाडू लगाने से धूल खूब उड़ती हैं और वह कमरे से बाहर नहीं जाती हैं; ज़मीन से उड़ कर ऊपर मेज़, कुरसी, किताब, चारपाई, टँगे हुए कपड़े, टोपी, भोजन, नाक, मुँह इत्यादि पर जा बैठती हैं; वह केवल अपना स्थान बदल देती है। झाडू लगाकर दर्वाज़े और खिड़कियाँ खोल देनी चाहियें ताकि उड़ी हुई धूल हवा द्वारा बाहर निकल जावे।

## सड़क की धूल

गिलयों और सड़कों की धूल घरों में हवा द्वारा आती है, इस



पर हमारा कोई वस नहीं। परन्तु जब स्युनिसिपत्टी के मेहतर धूल उड़ाते हैं और हलवाइयों की मिठाई और भोजन को खराब करते चित्र ७७ मेहतर सड़क की धूल हलवाई की दूकान पर और घरों में पहुँचा रहा है।





हैं और गिलयों और सड़कों के पास के घरों में उस धूल को पहुँचाते हैं तो इस निन्दनीय काम के उत्तर दाता और सज़ाबार उस बुरे बन्दो-बस्त वाली म्युनिसिपल्टी के मेम्बर और देयरमेन हैं। पवलिक को चाहिये कि आगामी चुनाव में ऐसे निकम्मे मनुष्यों को न चुनें। सड़कों पर पहले छिड़काव होना चाहिये, फिर झाडू लगनी चाहिये और झाडू लगने के बाद फिर छिड़काव होना चाहिये। यदि काफ़ी पानी नहीं मिल सकता या म्युनिसिपत्टी कंगाल है तो सबह शाम दोनों समय झाडू लगाने की कोई आवस्यकता नहीं है; केवल प्रात:काल दकानें खुलने से पहले सड़क की सफाई होनी चाहिये। दिन भर केवल गोवर और लीद और मोटा कूड़ा करकट उठाने के लिये मेह-तरों का बन्दोबस्त हो। जहाँ सड़कों पर तारकोल लगा हो उन को रात्रि के समय धुलवा देना चाहिये। गलियों और सड़क की सफाई में धन अवस्य खर्च होगा परन्तु जब स्वास्थ्य सुधरेगा तो मनुष्य धन भी अधिक कमा सकेगा। इस संसार में कोई चीज़ मुफत नहीं मिलती । इस हाथ दे उस हाथ ले यही होता है । स्वास्थ्य भी खरीदा ही जाता है।

## धूल में रोगाणु

कोई स्थान नहीं जहाँ वायु में कीटाणु न हों। ज्यों ज्यों ऊपर चढ़ते जाते हैं (जैसे पहाड़ों पर) वायु में कीटाणु कम होते चले जाते हैं। शहरों की वायु में खुले मैदान की वायु की अपेक्षा अधिक कीटाणु रहते हैं। पहाड़ों और समुद्र की वायु में कम होते हैं; आँधी में अधिक रहते हैं; घर की वायु में घर से बाहर की वायु की अपेक्षा अधिक होते हैं; तर वायु में अधिक और खुक्क वायु में कम होते हैं। वर्षा से पहले अधिक वर्षा के बाद कम होते हैं। जिन घरों में वायु आने जाने का प्रवन्ध ठीक नहीं और जहाँ धूल ख़ूव उडाई जाती है वहाँ की वायु में कीटाणु अधिक होते हैं।

दूषित वायु में अनेक प्रकार के रोगाणु पाये जाते हैं—डिक़थी-रिया, लाल ज्वर, कुक्कुर खाँसी, खसरा, न्युमोनिया, इनफ़्लुएंज़ा, जुकाम, क्षय, प्रेग, चेचक इत्यादि के।

# वायु में रोगाणु कहाँ से श्रीर कैसे श्राते हैं।

- 9. जब क्षयरोगी, न्युमोनिया वाला या मामूली जुकाम खाँसी वाला या कुक्कुर खांसी वाला खाँसता है तो उस के मुँह से बलाम और थूक के बहुत छोटे छोटे अंश फुब्बारे के रूप में निकल कर वायु में मिल जाते हैं। प्रत्येक अंश में सैकड़ों रोगाणु रहते हैं।
- २. टायफीयड् इत्यादि रोग। इन रोगों में पाखाने, पेशाव, प्रिताव, प्रिताव, प्रिताव, प्रिताव, प्रिताव, प्रिताव, प्रिताव, में रोगाणु रहते हैं। कपड़े पर पाखाना लग गया और वह स्व गया, कपड़ा झाड़ा गया, सूखे पाखाने की धूल वायु में मिल गयी। धूल में सैकड़ों रोगाणु रहते हैं।

इसी तरह क्षयी ने फर्जा पर थूका, बलाम सूखा, झाड़् लगाई गयी, धूल उड़ी और वायु में मिल गयी। सूखे थूक और वलाम द्वारा हज़ारों रोगाणु वायु में मिल गये।

# मकान का वायु से सम्बन्ध

यदि हिसाब लगाया जावे तो हमारी आयु का आधे से अधिक भाग मकान के भीतर ही गुज़रता है। मकान में खाते पीते हैं, वहीं हगते मूतते हैं; वहीं सोते हैं; मकान ही में दफ़्तर करते हैं और लिखते पढ़ते हैं। भारत की स्त्रियों की (परदा करने वाली क्रौमों की) तो क्ररीब करीब सभी आयु मकान के अन्दर ब्यतीत होती है। इस

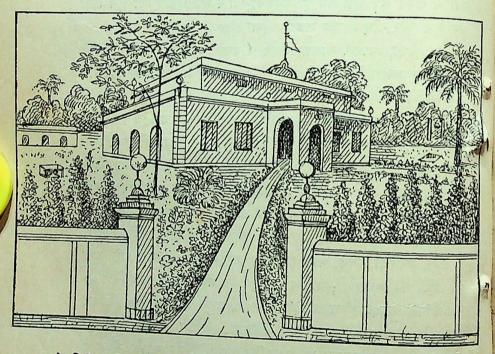


कारण मकान की वायु का स्वास्थ्य से घनिष्ट सम्बन्ध है। यदि इन वातों पर ध्यान रक्खा जावे तो मकान की वायु अच्छी रहेगी—

- 1. घर वड़ी सड़कों से जहाँ गाड़ी मोटर इत्यादि बहुत चलती हों जितनी दूर बनाया जावे उतना ही अच्छा है। शहर के कुछ हिस्से केवल रहने के मकानों के लिये ही अलग कर देने चाहियें अर्थात इन हिस्सों में दूकाने न होनी चाहियें। मोटर, गाड़ी कम चलने के कारण घरों में सड़क की धूल कम हो जावेगी; शोर गुल कम होगा इस लिये पढ़ाई में और नींद में कम खलल पड़ेगा।
- २. नदी, नालों, तालाव और चौवचों और कूड़ा घरों के पास घर मत बनाओं। ऐसा करने से दुर्गन्ध, मक्खी, मच्छर, पिस्सू इत्यादि कम मिलेंगे।
- ३. घर वाग वगीचों और पार्कों से दूर रहना चाहिये। लकीर के फकीर, खुद गर्ज़, आलसी, नक़लची, जी हजूर, जो हजूर लोग हमारी इस वात से नाखुश होंगे। हमें उनकी नाखुशी से क्या लेना है; यदि उनको अपनी जान की पर्वाह नहीं तो हमारी बला से। हमारी राय में भारत जैसे गर्म देश में (जहाँ उत्पत्ति और मृत्यु दोनों ही बहुत शीव्रता से होती हैं) रहने सहने, बैठने उठने, सोने के कमरे से वाग, वगीचा, लान, पार्क दूर होने चाहियें; १०० गज़ की दूरी पर हों तो अच्छा है; यदि १०० गज़ का अंतर न हो सके तो १०० फुट का तो अवश्य होना चाहिये। घर के बहुत निकट खेत बोना, तरकारियाँ लगाना, साग पात लगाना, जमीन में फूल फुलवाड़ी लगाना, या लान लगाना अच्छा नहीं। वनस्पति का कीड़ों से एक अट्टट सम्बन्ध है। जहाँ घास पात हरियाली फूल फुलवाड़ी होगी वहाँ किसी न किसी प्रकार के कीड़े अवश्य होंगे। जहाँ सब्ज़ी होती है वहाँ तरी भी रहती है और साया भी रहता है, ऐसे स्थानों होती है वहाँ तरी भी रहती है और साया भी रहता है, ऐसे स्थानों

में मच्छर भी रहते हैं। जब घर के पास पार्क होगा, या छेत होगा, या बग़ीचा होगा तो यह आवज्यक है कि सींचने के लिये पानी का बन्दोबस्त किया जावे। कुएं या नल से पानी लेने का प्रबन्ध होगा। पानी जमा रखने के लिये होज़ और पानी सींचने

चित्र ७८ घर के पास इतना जंगल जिसे बहुत से लोग बाग कहते हैं स्वास्थ्य के लिये लाभदायक नहीं हो सकता



के लिये नालियाँ होंगी। बहुत जगह पानी इकट्ठा भी होगा। मच्छरों को क्या चाहिये? पानी मौजूद, पड़ज़ी मौजूद। एक मच्छरी तीन सौ तक अंडे दे सकती है; दस बारह मच्छरियों की सन्तान मुहल्ले भर के रहनेवालों की जान आफत में डालने के लिये काफ़ी हैं।

भारतवासियों को परदेशियों की नक्कल न करनी चाहिये। हमारे शासक सर्द देश के रहनेवाले हैं। वे लोग अधिक गर्मी को वरदाइत नहीं कर सकते। जब वे भारत पर राज्य करने आते हैं तो यहाँ दो तीन साल लगातार रहना उनके लिए कठिन है। वे गरिमयों में थोड़े समय के लिये पहाड़ पर जाते हैं। उनके बीबी बच्चे तो अक्सर गरमियों भर पहाड़ पर रहते हैं। उनकी स्त्रियाँ इस देश में व्याहना भी पसंद नहीं करतीं। ये सर्द देश के रहनेवाले भारत की गरमी से वचने के लिये अनेक उपाय करते हैं। बजाय हिंदुस्तानी फैशन के मकानें के वे काले आदमियों से दूर मैदान में वनी हुई कोठी या बँगले में रहते हैं। ये कोठियाँ इस प्रकार वनाई जाती हैं कि उनके अंदर धूप कभी न जावे। धूप और सूर्य प्रकाश को कमरों में न आने देने के लिये अनेक तदवीरें की जाती हैं। खिड़ कियों और दरवाजों में परदे लटकाये जाते हैं: बेलें चढ़ाई जाती हैं; वरांडों में ( अक्सर वरांडे होते हो नहीं ) गमले रक्खे जाते हैं और फूलों की वेलें चढ़ाई जाती हैं और अनेक प्रकार के पौधे गमलों में लटका दिये जाते हैं: कमरों के अंदर पीतल के गमलों में ताड इत्यादि के पौधे रक्खे जाते हैं। कोठी के चारों ओर वड़ा मैदान रक्ला जाता है: यहाँ बड़े बड़े लान लगाये जाते हैं। गोरा आदमी काले आदिमयों के साथ बैठना अपनी बेइज़्जती समझता है: इस लिये गोरी बिरादरी का क्रब अलग रहता है। यदि क्रव नहीं है तो कोठी के मैदान में ही टेनिस, बैडिमिन्टन, गौल्फ होता है और यहीं सब गोरे लोग शाम को इकहे होते हैं। फूल फुलवाड़ी, बेल, गमलों लान, परदों, चिकों द्वारा ये लोग सूर्ध्य के तेज से बचने का प्रवस्ध करते हैं। विलायत में आज बीसवीं शताब्दी में भी लोग बंद कमरे

में सोने के आदी हैं; विलायत में किसी मकान के अंदर घुस कर आकाश को देखना असंभव है। बंद घर के अंदर सोने की आदत इन लोगों में भारतवर्ष में भी बहुत वर्षों तक बनी रहती है। ये लोग कोठी में कमरों के अंदर सोते हैं। बड़े बड़े बेतन पाते हैं इस कारण इनको १००-२००। की पर्वाह नहीं। गरिमयों में दिन रात पंखा खिचवाते हैं; कई कई नौकर पंखे के लिये रख लेते हैं: जहाँ बिजली है वहाँ तो उनको कोई किठनता ही नहीं। जब हर समय और हर कमरे में पंखे का बन्दोवस्त है तो उनको मच्छर और मक्खी का डर ही नहीं। रात को पंखे के नीचे कमरे के अंदर सोते हैं। मसहरी की कोई विशेष आवश्यकता नहीं क्योंकि पंखे से मच्छर दर रहता है। जाड़े बुखार से बचने के लिये कुइनीन का प्रयोग करते हैं। यदि बुखार आ गया तो बढ़िया से बढिया डाक्टर सरकार की ओर से उनका इलाज बिना फीस के करने के लिये मौजूद है। कोठी के मैदान में अकसर साँप रहा करते हैं; साहब के पास बीसियों नोकर रहते हैं जो साँपों को मारते रहते हैं; इसके अलावा हर वक्त बंदूक भरी मौजूद है। गोरे चमड़े वाले के घर काला चोर भी नहीं आता और आता भी है तो गोरे के डर से काला पुलिस सब-इंस्पेक्टर शीघ्र पकड़ लेता है।

विलायत में सरदी के कारण मच्छर पनपने नहीं पाते; जितनी चाहे फुलवाड़ी और घास लगाइये; जहाँ चाहे गमले रिक्षये मच्छर नहीं पैदा होंगे; हिन्दुस्तान में वारहों मास मच्छर महाशय घर में विराज-मान रहते हैं; गरमी और वरसात में तो कुछ ठिकाना हो नहीं; यदि नदी, तालाव, वाग, पार्क निकट हो तो जीना कठिन है।

प्रश्न उठता है कि यदि अंगरेज़ कोठी में रहता हुआ और अपने आस पास घास और जंगल और फूल फुलवाड़ी उगा कर स्वस्थ रह



सकता है तो भारतवासी यदि उस की नक्तल करें तो क्या बेजा ? इस प्रश्न के उत्तर में मैं जो कुछ लिखता हूँ उस पर ध्यान दीजिये—

१—कोठी (या वंगला) और पास पास मिले हुए मकानों में वड़ा मेद यह है कि कोठी में यदि वह मली प्रकार बनी हो चारों ओर से हवा मिल एकती है क्योंकि वह चारों ओर से खुली होती है। इस लिये कोठी में रहना और मकानों की अपेक्षा स्वास्थ्य के लिये अच्छा है। परन्तु आजकल कोठी बनाने का तरीका अच्छा नहीं। बहुत कम कोठियाँ ऐसी हैं जिन में बरांडे बनाये जाते हों; ज्यादा से ज्यादा एक बरांडा वह भी आगे बरसाती के पास बनाया जाता है। यदि बरांडे चारों ओर बनाये जावें तो उन के पास के कमरे दिन में ठंढ़े रहेंगे और उन में सूर्य की रोशनी भी कम जावेगी; परदे लगा कर या बेल चढ़ा कर कमरों को ठंढ़ा या कम चमक वाला करने की आवश्यकता न रहेगी।

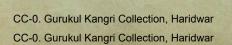
२—इस में संदेह नहीं क्योंकि मैं यह अपने तजुर्बे से कहता हूँ कि कोठियों में विशेष कर उन के मैदान में मच्छर खूब रहते हैं। लखनऊ जैसे बड़े शहरों में तो जितने मच्छर शहर भर में हैं उन में से अधिकतर कोठियों के मैदान में ही पैदा होते हैं। मुझ को अकसर कोठियों में जाने का मौका मिला है। एक बार मैं लखनऊ की ऊटरम रोड पर (जहाँ बड़े बड़े ही आदमी रहते हैं) की एक कोठी के पीछे बाले मैदान में चला गया; वहाँ फुलवाड़ी सींचने के लिये एक होज़ था। उस होज़ के पानी में इतने अनोफेलीस जाति के मच्छरों के लहवें थे कि वे मौका पा कर आधे लखनऊ को मलेरिया ज्वर से पीड़ित कर सकें; जब एक कोठी में इतने मच्छर हैं तो अन्दाज़ा लगा

<sup>\*</sup> मलेरिया फैलाने वाला मच्छर

लीजिये कि सब कोठियों में कितने होंगे। लखनऊ के नरही मुहले में नज़दीक के बनारखी बाग़ \* से झुंड के झुंड मच्छरों के आते हैं और हज़ारों आदमियों की नींद हराम कर देते हैं। मैं दावे से कहता हूँ कि यदि कोठी के आप पास जंगल न लगाया जावे या घरों के पास पार्क या बग़ीचे न लगाये जावें तो मच्छरों की तादाद बहुत ही कम हो जावे।

३—जब कोठियों में मच्छर पैदा होते हैं तो वहाँ के रहने वालों को हानि क्यों नहीं पहुँचाते? गोरे साहव लोगों को तो (चाहे वे सरकारी नौकर हों चाहे सौदागर) पंखा और मसहरी के कारण अधिक कष्ट नहीं होता; दूसरे वह समझता है कि यह सड़ा हुआ मुक्क है इस में मच्छर रहते ही हैं; वह अपने आप को पूरा बुद्धिमान समझता है इस कारण उस के दिल में यह ख्याल बैठा हुआ है कि उस से मूल हो ही नहीं सकती; वह अपने घमंड के कारण यह समझ ही नहीं सकता कि मच्छरों की खेती वह खुद करता है। इस के अतिरिक्त वह भी लकीर का फकीर है; जैसा उस के और भाई बंधु करते हैं वह भी वैसा ही करता है। शाम को जब क्रव में बैठ कर आपस में वातें करते हैं तो कहते हैं कि इस देश में सभी प्रकार के हानि कारक जीव जल्तु रहते हैं —कहीं मच्छर, कहीं पिस्सू, कहीं साँप और कहीं विच्छु; सभी प्रकार के भयानक रोग होते हैं; अत्यन्त गरमी पड़ती है यदि हम को अपने घर से ६००० मील आकर इतना वेतन मिले तो क्या है।

साहव का कुटुःव आम तौर से बहुत छोटा होता है। अकसर एक वड़े बंगले में २५ च्यक्ति से अधिक नहीं रहते; बच्चा ज्यों ही बड़ा होता है पहाड़ पर या विलायत भेज दिया जाता है। बंगला बहुत बड़ा



<sup>\*</sup> Wingfield Park.

होता है; हर एक कमरे में थोड़ा थोड़ा सामान रहता है मच्छर भली प्रकार छिप नहीं सकते; धन काफी होने के कारण महीने में उतने का फिलट (Flit) खर्च कर देता है जितनी कि मामूली नौकर को महीने में तनखाह मिलती है। पंखा लगाता है, मसहरी लगाता है; हाथ पैरों पर मच्छर भगाने वाले तेल मलता है। मच्छर उस को हानि पहुँ-चावे तो कैसे। फिर मौका पाकर कभी न कभी काट ही खाता है; यदि जहरोला मच्छर है तो साहव को मलेरिया हो जाता है; फिर सहज में छुटी मिल जाती है और वह प्री तनखाह पर सर्कारी किराये से अपने घर को सेर करता है। उस का क्या विगड़ा? जो मच्छर वह अपनी भूलों से अपने बँगले की हद में पैदा करता है वह उस के नौकरों को दिक्त करते हैं। नौकरों को ज्वर भी आ जाता है और उनके बच्चे परेशान रहते हैं। मच्छर वहाँ से उड़ कर आस पास के मकानों में भी घुस जाते हैं और वहाँ के रहनेवालों को तंग करते हैं।

गोरा साहव तो अपने धन और बुद्धि से मच्छरों से थोड़ा वहुत वचा रहता है जब उसी बँगले में काला साहव रहता है तो देखिये क्या होता है। राजा महाराजाओं को छोड़ कर जितने काले साहव बँगलों में रहते हैं उन की आमदनी अधिक नहीं होती। इन लोगों का कुटम्ब आम तौर से बड़ा होता है जिस उम्र में गोरे साहब के दो बचे होते हैं उतनी उम्र में काले साहब के चार पाँच और कभी कभी इससे भी अधिक बच्चे होते हैं; शादी भी भारतवर्ष में कम आयु में हो जाती है; अन्य कुटम्बी जैसे माँ, बाप, दादा, या भाई बहन इसादि भी अकसर साथ रहते हैं इन सब से कुटम्ब बढ़ जाता है; मेहमान भी जब चाहे बिना पहले से सूचना दिये आ कूदते हैं। कोठी में बरांडा नहीं; अब ये लोग गरमी में कैसे रहें। मैदान में सोते हैं तो सांप का डर; घर के अंदर सोते हैं तो गरमी। बिना मसहरी के सोते हैं तो मच्छर काटते हैं; कुटम्ब इतना बड़ा कि सब के लिये मसहरी भी हर एक के पास नहीं रह सकती। मसहरी क्या बिना पैसे के आ जाती हैं? एक कमरा हो तो पंखा भी खींचा जावे। सब लोग एक जगह सो भी नहीं सकते। पंखे वाले भी कई चाहियें। यदि एक के ऊपर पंखा खींचा जावे और एक के ऊपर नहीं तो असंतुष्टता पैदा होती हैं। उधर गोरे साहब की नक़ल न की जावे तो भी मुश्किल। लोग कहेंगे कि इस काले साहब को रहना नहीं आता। आदमी कम होने से गोरे साहब के सब कमरे क़रीब क़रीब खाली रहते हैं; यहाँ आदमी अधिक हैं जिधर देखो उधर असवाब ही असवाब लदा हैं। इस लिथे फिलट से भी कुछ नहीं होता, मच्छरों के छिपने के स्थान बहुत हैं। कम बेतन के कारण वह फिलट पर धन भी अधिक नहीं खर्च कर सकता। नतीजा उस नकल का यह होता है कि मच्छर कोठी में भरे रहते हैं और बहुत कम कोठी में रहने वाले हिन्दुस्तानी मलेरिया से बचते हैं। मलेरिया कितनी बुरी चीज़ है यह हम आगे बतलावेंगे। यदि मलेरिया न भी हो तो नींद का न आना क्या कम बुरी बात है ?

कोठी में स्थान बहुत खर्च होता है। बहुत सी ज़मीन बेकार जाती है; इस ज़मीन में यदि खेती हो तो खाद की बदबू आवेगी; यदि घास इत्यादि लगाई जावेगी तो मच्छर व अन्य जानवर पैदा होंगे; यहाँ पर अक्सर गड्ढे भी रहते हैं जिनमें बर्प ऋतु में पानी जमा हो जाता है और मच्छरों के लहवें पैदा हो जाते हैं। अधिक स्थान लग जाने के कारण ग़रीब आदिमयों को ज़मीन मुक्तिल से मिलती है। जिस ज़मीन में यदि मकान होशियारी से बनाये जाते तो दस कुटम्ब रहते वहाँ अब एक ही कुटम्ब रहता है; नौ खान्दानों को ऐसी जगह रहना पड़ता है जहाँ स्वास्थ्य ठीक नहीं रह सकता।

आजकल की कोठी और गाँव वरावर हैं। गाँव में मकान के पीछे



खेत होते हैं, वहीं आस पास तालाव होते हैं; वहीं तरकारी बोई जाती है; वहीं आस पास गड्ढे होते हैं। इन तालावों और गड्ढों में मच्छर रहते हैं; हिन्दुस्तान के गाँव में चोड़े को निकालने का आजकल कोई वन्दोवस्त नहीं; कोठियाँ आम तौर से वड़ी आवादी से दूर होती हैं और म्युनिसिपत्टी की नालियाँ वहाँ तक नहीं पहुँचतीं। परिणाम यह होता है कि कोठी के चोड़े को लेजाने के लिये अलग प्रवन्ध करना पड़ता है जिसमें आम तौर से दोप रहते हैं; अकसर कोठियों में कूड़ा कुछ समय तक जमा रहता है और पाखानों ओर रसोई घर की नालियों का गंदा पानी या तो कोठी के पीछे ज़मीन में मरने दिया जाता है जिससे आस पास के कुँएँ के पानी के दूधित होने की संभावना रहती है या वहाँ होज़ बना दिया जाता है जिसमें मच्छर ब्याहते हैं।

भारतवर्ष में जब तक भारतवासी अपनी अकल से काम करते रहें और नकल करने की अधिक पर्वाह न की, रहने के मकानों में घास पात फूल, फुलवाड़ी, वगीचा, तरकारी का खेत लगाने का रिवाज न था। सिवाय एक तुलसी के पेंधे के कोई व्यक्ति कभी भूल कर भी किसी और प्रकार के पोंधे न उगाता था। उस ज़माने में मलेरिया भी कम होता था (कम से कम शहरों में); जब से नकल करनी शुरू की जान आफत में आई और अब बचाये बचती नज़र नहीं आती।

दूसरा नुकसान जो घर ही में लान और वृिचा लगाने से होता है वह यह है— जिस नगर में कोठी कोठी में वाग होते हैं वहाँ कोई अच्छा पार्क या सरसङ्ज स्थान जहाँ सायंकाल या प्रात:काल मामूली लोग घूमने को जा सकें वन ही नहीं सकता। संयुक्त प्रान्त के वड़े नगरों में गरमी की मौसम में शाम के समय उठने बैठने और टहलने के लिये कोई अच्छा स्थान नहीं; कारण क्या ? वाग या पार्क को गरमी की मौसम में सरसङ्ज रखना अत्यंत किठन काम है। बहुत पानी चाहिये, बहुत माली चाहियें। इन सब के लिये धन चाहिये। धन कहाँ से आवे। जिस समय गुंजान मुहलों की गरमी से बचने के लिये (चाहे थोड़ी देर ही के लिये क्यों न हो) खुले खुशबूदार सरसङ्ज मेदान की आवश्यकता है उसी वक्त बाग और पार्क सूखे पड़े रहते हैं, घास जल जाती है और एक फूल भी नज़र नहीं आता। शाम के समय मामूली आदमियों के लिये घर में बैठना किठन हो जाता है क्योंकि वहाँ गरमी है; बाहर जाना मुश्किल है क्योंकि वहाँ भी ठंढ नहीं। (लखनऊ वाले कहेंगे कि वहाँ गोल बाग चौक के पास है। माना! वह भी उतना सरसब्ज नहीं रहता जितना कि रहना चाहिये; दूसरे सब शहर के लोग वहाँ जा ही नहीं सकते। और जितने पार्क हैं उनकी हालत गर्मियों में बहुत ही खराब रहती है)।

शहरों में अच्छे, बड़े, गिर्मियों में ठंढे रहने वाले स्थानों का अभाव क्यों है ? खुदगर्ज़ी के कारण । जिसके पास धन है वह अपनी कोठी में लान और वग़ीचा लगाता है; जितना धन उसको पवलिक पार्क या बाग़ के लिये देना चाहिये उसको वह अपने निज के लान में लगा देता है; जब सब धनी मनुष्य ऐसा ही करेंगे तो उनको पवलिक पार्क की रक्षा के लिये धन देने की आवश्यकता कैसे माल्स होगी। म्युनिसिपिट्याँ आम तौर से कंगाल हैं; सरकार के पास धन कहाँ; पवलिक पार्क और बग़ीचे कहाँ से आवें।

यदि कोठियों के वाग और जंगल उजाड़ दिये जावें और प्रत्येक कोठी वाले से वह सब धन जो वह अपने बगीचे पर और सच्छर पैदा करने के काम में व्यय करता है कान्नन ले लिया जावे तो इस कुल धन से प्रत्येक नगर में आवादी से कुछ दूरी पर एक अच्छा पार्क या बग़ीचा बनाया जा सकता है जहाँ गरमी की मौसम में लोग शाम के समय अपनी आँखें तर करें और शुद्ध खुली वायु में स्वाँस लेकर अपने स्वास्थ्य



को ठीक करें और रोग नाशक शक्ति बढ़ा कर स्वराज प्राप्त करने का प्रत् करें।

घर ही में जब सब चीज़ें मिलेंगी तो वाहर क्यों कोई जावेगा। घर चाहे कितना ही अच्छा क्यों न हो, जंगल की हवा हमेशा उससे साफ़ रहेगी। जब बाग या पार्क आवादी से दूर होगा तब वहाँ तक जाने में कुछ व्यायाम अवस्य हो जावेगा। इस व्यायाम के लिये भी पार्क और बाग घर से दूर ही चाहिये।

हमने युरोप के बहुत से बड़े बड़े नगर देखे। वहाँ अब तक भी घरों में बाग बगीचे लगाने का रिवाज नहीं है। पार्क और बाग सब बड़े बड़े बनाये जाते हैं। यहाँ पर गरमी की मौसम में फूल फुलवाड़ी देखने के लिये और सरदी की मौसम में धूप तापने के लिये सब लोग जाते हैं। इन पार्की पर बहुत धन खर्च होता है। क्यों न होवे के लोग स्वतंत्र हैं; भारतवासी खुदगर्ज़ और पराधीन और नक़लवी हैं।

- ४. मकान नीचाई में न बनाना चाहिये। जहाँ पानी मरता है वहाँ की वायु तर होती है और वहाँ दीमक, विच्छू इत्यादि भी अधिक होते हैं। स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता।
- ५. मकानों के पास जनता का पाखाना और मूत्रघर भी न होना चाहिये। यदि हों तो थे अपने आप धुठने वाले होने चाहियें। अर्थात् भानी की टंकी लगी हो जिसमें से समय समय पर पानी ज़ोर से बहा करें और पाखाना और पेशाब धुल जाया करें।
- ६. मकान के पास कूड़ा घर भी न होना चाहिये। गोबर और लीद भी इकट्ठा न हो। कूड़ा डालने का जो टब हो वह ढकने दार होना चाहिये; कूड़ा डाला और बंद कर दिया।
- े ७. मकान के अंदर कुआँ बनवाना भी ठीक नहीं। नल गड़वाने में कोई हानि नहीं।

## मकान ( गृह ) कैसा होना चाहिये

धूप की तेज़ी से, धूळ और आँधी से, वर्षा और सर्दी से वचने के लिये और अपने आराम की चीज़ों की रक्षा के लिये ही मकान वनाया जाता है। जिस मकान में ये आराम न हों वह मकान निकम्मा है। उत्तम प्रकार का मकान वह है कि जिसमें सर्दी में धूप मिले; गरिमयों में साया मिले; और वर्षा में भीगने न पावें। गरिमयों में दिन रात जिधर की हवा चले वह जब चाहें हमको मिल जावे। वहुत कम मकान ऐसे बनाये जाते हैं जिनमें सब मोसमों में आराम मिले; कारण यह है कि सब के पास धन नहीं और बुद्धि नहीं। धनी लोग आम तौर से मूर्ख दिखाई देते हैं; जिसके पास धन है वहुं अपना धन बढ़ाना चाहता है; बड़ा आदमी अपने धन और वल से उतनी जगह अपने कड़ने में कर लेता है कि ग़रीब को पैर पसारने के लिये भी कठिनता से जगह मिल पाती है।

# नौकरी पेशा लोग मकान में अपनी आमदनी का कितना भाग खर्च करें ?

हमारी राय में नीकरी पेशा और मेहनत मज़दूरी करनेवालों को अपने और अपने कुटुम्ब के लिये (पुरुष, स्त्री, बच्चे और जो लोगी उसकी आमदनी पर निर्मर हों) अपनी मासिक आमदनी के कि भाग से अधिक प्रति मास न्यय न करना चाहिये। जिस म्युनिसि-पाली की हद में इतना न्यय करने पर हर एक न्यक्ति को अच्छा मकान न मिले तो उसके कार्य्यकर्ताओं को धिकार है। समझ लो कि वहाँ खुदगर्ज़ लोग रहते हैं जो दूसरों के खून के प्यासे हैं। जो इम्प्रुवमें दूसर (शहर सुधारक सभा) शहर में छोटे छोटे और हवादार सस्ते



किराये वाले मकान वनाने पर ध्यान न देकर वड़े आदिमयों के उत्हों के लिये महँगे वँगले वनवाने में पहायता दे या खुद बनवावें, समझ लो उस ट्रस्ट ने देश का सत्यानाश करने का बेड़ा उठाया है। अपने तजुर्वे से हम कहते हैं कि ये शहर का सुधार करनेवाले ट्रस्ट ग़रीबों का ख्याल तिनक भर भी नहीं रखते। देश-सेवकों को इस ओर ध्यान देना चाहिये। ग़रीब आदिमयों (जैसे चपरासी, कहार, रसोइया, मेहतर, इत्यादि) का मासिक वेतन ९), १०), १९) के लगभग होता है; इनको १) मासिक में हवादार धूप और वर्षा से बचाने वाली कोठरी मिलनी चाहिये। ग़रीबों से ही अमीरों को सुख मिलता है तो ज़रा उन बेचारों का भी तो ख्याल रिवये। खुदगर्ज़ी की कोई हद है या नहीं?

## क्या बड़ा मकान ही सुखदायक हो सकता है

नहीं यह आवद्यक नहीं है। दो कमरे वाला मकान भी सुख-दायक बनाया जा सकता है। चाहे दो कमरे हों चाहे दस बिना बरांडे का मकान दो कौड़ी का।

## बरांडा (बरामदा) किसे कहते हैं

वरांडा उस स्थान को कहते हैं कि जिसमें छत हो; परन्तु वजाय चार दीवारों के ज़्यादा से ज़्यादा तीन दीवारें हों; इससे कम हों तो कोई हर्ज नहीं; एक दीवार तो होनी आवश्यक है। मतलब यह है कि कमरे के आगे या पीछे या दाएँ वाएँ एक स्थान ऐसा हो कि जिसमें धूप और मेंह का बचाव हो और जब हम चाहें ज़्यादा से ज़्यादा हवा पा सकें। बरांडे से गरमियों में कमरा ठंडा रहता है; रात को सोने के लिये हवादार स्थान मिलता है; बारिश से बचाव

्वमेंव सस्ते

वने के

वनाया

नक्मा

मिले:

रिमयों

जावे।

आराम

नहीं।

वह

वल से सारने

नी

को

लोग

9 0

नेसि-

कान वहाँ होता है और वर्षा ऋतु में सोने में तकलीफ़ नहीं उठानी पड़ती। हमारी राय में केवल बहुत छोटे बचों और वृद्धों को छोड़कर (यदि, आवज्यक समझा जावे तो) हर एक व्यक्ति के लिये वरांडे से उत्तम स्थान सोने का कोई नहीं; जब हो सके खुले मेदान में सोना चाहिये।

### मकान के पास की गली

गली कितनी चौड़ी रक्खी जावे। यह उस गली के दोनों ओर वाले मकानों की उँचाई पर निर्भर है। कोई गली जिसमें से गाड़ी जाती हो इतनी कम चौड़ी न होनी चाहिये कि उसमें से एक समय में केवल एक ही गाड़ी एक ओर को जा सके; अर्थात् वह इतनी चौड़ी होनी चाहिये कि एक गाड़ी आ सके और एक जा सके और थोड़ा स्थान दोनों ओर और दोनों गाड़ियों के बीच में बचा रहे। हमारी राय में १६ फुट से कम चौड़ी कोई भी गली न होनी चाहिये। यदि एक मंज़िल के मकान हों तो कम से कम मकान की उँचाई की बराबर गली की चौड़ाई होनी चाहिये। जब मकान एक मंज़िल से अधिक उँचे हों या जहाँ यह आशा की जावे कि कभी मकान एक मंज़िल से अधिक उँचे बनाये जावेंगे, तो पहले से ही गली चौड़ी रखनी चाहिये। यदि गली पहले बन गई है और मकान बाद में बनने लगें तो म्युनिस्पिल्टी का कर्त्तच्य है कि एक नियत उँचाई से अधिक कुँचे मकानों के बनाने की आज्ञा न दे।

हमारी राय में गिलयों की चौड़ाई की ऊँचाई से यह निस्वत रहनी चाहिये:— पहली मंज़िल उँचाई १६ फुट—गली की चौड़ाई १६+० फुट

दूसरी मंज़िल उँचाई १६+१२ फुट- ,, १६+ १२ फुट=२०



#### सकान के पास की गली

260

तीसरी मंज़िल उँचाई १६+१२+१२ फुट " १६ $+\frac{92+92}{3}$ =२४ फुट चौथी मंज़िल उँचाई १६+१२+१२+१२ फुट " १६  $+\frac{92+92+92}{3}$ =२८ फुट चित्र ७९ एडिनवरा

दि,

म

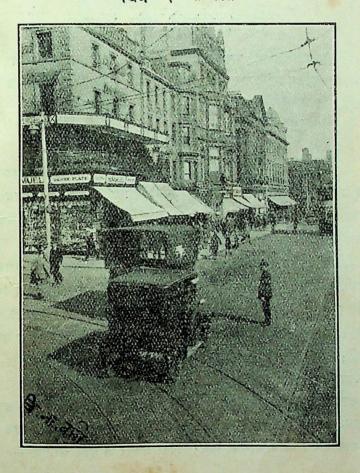
ले ड़ी य

ड़ी न

ही चे से ती ने

布為

त



अर्थात् यह मान कर कि पहली मंज़िल केवल १६ फुट की है और कम से कम चें।ड़ाई गली की १६ फुट चाहिये, तो उस में प्रति नयी मंज़िल की उँचाई का कोड़ते जाओ आप को गली की चें।ड़ाई मालूम हो जावेगी। यदि गलियाँ इस हिसाब से बनें तो सब मकान हवादार होंगे और उन में सूर्य का प्रकाश भी प्रवेश कर सकेगा।

# सड़क, चौराहे श्रौर बाज़ार

इन की चौड़ाई शहर की हैसियत और कारोबार पर निर्भर है। लंदन, एडिनबरा और पेरिस के बाज़ारों और सड़कों के चित्र दिये जाते हैं।

## मकान; भूमि

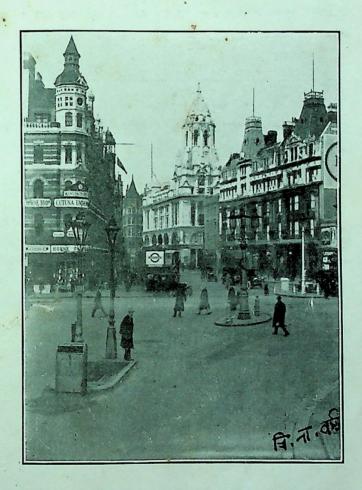
मकान कचा अर्थात् मिट्टी का बनाया जाता है; या पक्का ईंट, चूना, पत्थर सीमेंट, कंकरीट से बनाया जाता है। कचा मकान यदि अच्छी तरह बनाया गया हो तो गरिमयों में ठंडा रहता है। वर्षा में कच्चे मकान का साफ रखना कठिन क्या असंभव है।

ठंडी मरतूव ज़मीन पर मकान न बनाना चाहिए; ऐसे स्थान में वाई, नाड़ी ग्रूल और धास पथ के रोग अधिक होते हैं। चिकनी मिट्टी वाली भूमि वहुधा मरतूव रहती है। रेतीली और बजरीली भूमि में पानी जमा नहीं रहता और ऐसी भूमि का सूखा रखना कठिन नहीं; ऐसी ज़मीन मकान बनाने के लिये अच्छी है। ठंढ और तरी से शारीरिक बल कम होता है और क्षय रोगनाशक शक्ति घटती है। मकान में कितने कमरे हों यह रहने वालों की आवश्यकता और उनकी आमदनी पर निर्भर है। हम केवल यही बतलाकर इस विषय को समाप्त करेंगे कि मकान में कमरे किस प्रकार के होने चाहियें—



## स्वास्थ्यं और रोग

#### चित्र ८० लंदन



पृष्ठ २८९

स्वास्थ्य और रोग

## चित्र ८१ पेरिस

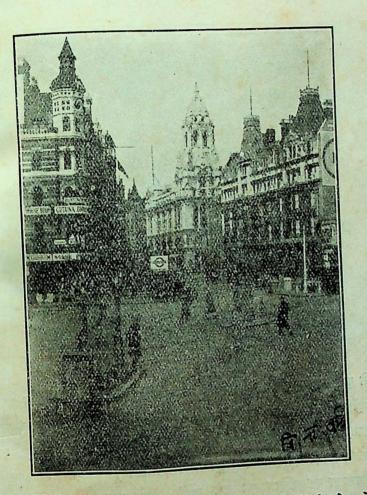


पृष्ठ २९०

सकान

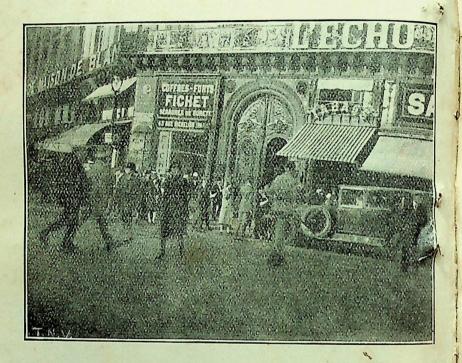
269

#### चित्र ८० लंदन



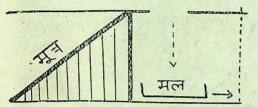
१. पाखाना—सब से पहली चीज़ जो मकान में देखने योग्य है वह पाख़ाना या शौचागार है। मूर्ख मकान बनाने वाले पाख़ाने १९

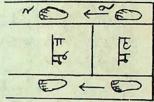
#### चित्र ८१ पेरिस



की कुछ पर्वाह ही नहीं करते हैं, वे समझते हैं कि यह ज़लील चीज़ जहाँ चाहे और जैसी चाहे बनाई जा सकती है; ऐसा नहीं। पाख़ाना हवादार होना चाहिये और ऐसा होना चाहिए कि उस में सूर्य्य का प्रकाश थोड़ी देर के लिये (कुछ घन्टों के लिये) अवश्य आवे। सूर्य्य के प्रकाश की महिमा हम आगे करेंगे। फ़र्श पक्का होना चाहिये जिस में पानी न सोखे (कंकरीट या पत्थर या सीमेंट का हो) पाख़ाना ऐसी जगह बनना चाहिये कि उस की वायु रसोई-घर या सोने

या बैठने के कमरे में न जावे। खुड्डी की अपेक्षा संडास (\*चित्र ८२) अच्छा होता है। मूत्र और आवदस्त का पानी अलग गिरे चित्र ८२ मल मूत्र से अलग रहता है





और पाख़ाना विष्ठा, या मल अलग गिरे। मल के लिए इनेमल (ताम चीनी) का वरतन हो तो अच्छा है; न हो सके तो तारकोल से पुता हुआ कूंडा या जस्ती लोहे का पात्र हो। पाख़ाने में एक आला होना चाहिये जिसमें एक वरतन में राख या मिट्टी रक्खी हो; लोटा या पानी के वरतन के लिये भी टेक या आला होना चाहिये। पाख़ाने में छत का होना आवश्यक है; दर्वाज़ा भी होना चाहिये। पाख़ाने में छत का होना आवश्यक है; दर्वाज़ा भी होना चाहिये जिसमें किवाड़ लगे हों। फर्रा पर और फर्रा से दो फुट ऊँचे तक दीवारों पर तारकोल पोता जावे तो अच्छा है। जहाँ तक हो सके इस पाख़ाने के कमरे को और कमरों से अलग ही बनाना चाहिये। यदि हो सके तो नहाने के कमरे की नाली इस प्रकार निकाली जावे कि वह पाख़ाने की नाली से मिल जावे ताकि पाख़ाने की नाली विना खास तौर पर धोये भी कुछ न कुछ धुलती रहे।

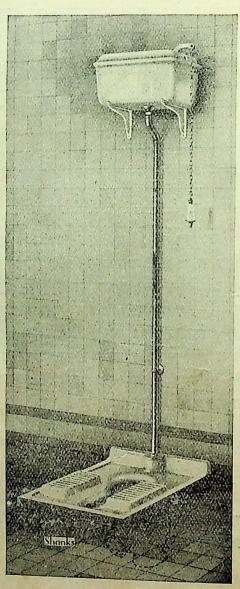
जहाँ पानी के नल होते हैं और ज़मीन के नीचे चोड़े और मैले के ले जाने के बड़े बड़े मलपथ बने हैं वहाँ पाख़ाने ऐसे बनाये

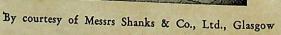
<sup>\*</sup> हमारा मतलब यह नहीं कि छत में एक सूराख हो और पाखाना नीचे गिरे।

292

#### स्वास्थ्य और रोग

चित्र ८३ अपने आप धुलने वाला पाखाना; क़रमचे भारतीय फैशन के हैं







जाते हैं कि ज़ंजीर खींची और टंकी में से पानी वहा और पाख़ाना वह कर मलपथ में चला गया। ऐसे अपने आप धुल जाने वाले पाख़ाने वहुत अच्छे होते हैं। कलकत्ते, वम्वई और लखनऊ में और सभी पाइचात्य देशों में ऐसे पाख़ाने होते हैं। इस प्रकार के पाख़ाने हर समय साफ रहते हैं और अकसर टाइल्स (चिकनी खपरेल) और पत्थर, सीमेंट के बनाये जाते हैं।

२. रसोई-घर-यह कमरा ऐसा होना चाहिये कि धुआँ तुरंत बाहर निकल जावे, सोने, बैठने, पढ़ने के कमरों में न घुसे। धुएँ से स्वास्थ्य खराव होता है, घर का सामान विगड़ता है, कपड़े खराव हो जाते हैं और कितावें मैली हो जाती हैं, आँखें और फेफड़े विगड़ते हैं। फर्ज और दीवारें ऐसी हों कि धुल सकें। जब फर्ज कच्चे होते हैं, तो चे धुलने से शीघ नहीं सूख पाते और नंगे पैर बैठने वालों को हानि र्षे पहुँचती है। गीले फर्श पर आसन विछाये जाते हैं तो वे शीघ्र गंदे हो जाते हैं। कच्चे फ़र्श और दीवारों में चृहे भी बहुत रहते हैं; हम आगे वतलावेंगे, चहा अत्यन्त हानिकारक जानवर है; ऐसे स्थान में चींटो भी अधिक आती हैं। दर्वाज़ों और खिड़ कियों में तार की जाली लगी हों तो अच्छा है और ये किवाड़ कमानीदार (स्प्रिंगदार) होने चाहियें जिससे वे हमेशा वन्द रहें। जालीदार किवाड़ों से मक्खी का बचाव होता है। रसोई-घर और पाख़ाने के बीच में अधिक से अधिक अन्तर होना चाहिये। धुआँ वाहर निकलने के लिये चिमनी होंनी चाहिये। रसोई घर के पास जो ऊँचे से ऊँचा कमरा हो चिमनी उससे भी थोड़ी ऊँची होनी चाहिये: यदि चिमनी नीची और तङ्ग होगी तो धुआँ कभी न निकलेगा और घर के भीतर घुसेगा। चिमनी चूल्हे के उपर होनी चाहिये; छत में केवल एक सूराख करने से काम न चलेगा; दीवारों में इधर उधर धुँधवे बनाने से भी धुआँ

खूब न निकलेगा; खिड़की से भी काम नहीं निकलता।

3. बिश्रामागार और सोने का कमरा—सोने के लिये सब मे उत्तम स्थान वरांडा है: फिर भी एक कमरा चाहिये जहाँ दिन में आराम किया जावे और जब जी चाहे, सोने के काम में आवे। यह कमरा खूब हवादार होना चाहिये। जिस कमरे में कभी भी सूर्य का प्रकाश न आवे वह कमरा रात के सोने के लिये अच्छा नहीं है। खिडिकियाँ आमने सामने होनी चाहियें: हवा जब ही प्रयेश करती है जब उस के सहज में निकल जाने का भी रास्ता हो। खिड़की की उँचाई फर्श से ३ फट के लगभग होनी चाहिए या यह समझो कि चारपाई से कोई एक फ़ुट ऊँची: इतनी ऊँची रहने से झोंका नहीं लगता: जी चाहे तो खिडकी और नीची रक्खी जा सकती है। खिडकियों में स्थायी तार की जाली न लगानी चाहिये, इस से हवा बढ़त रक जाती है। यदि जाली के किवाड़ लगें तो कोई हर्ज़ नहीं, जब चाहे ये किवाड़ खोले जा सकते हैं। छत में हवादान खुलवाने की कोई आवस्यकता नहीं, इन से कोई फायदा भी नहीं। छत के पास रोशन-दान बनाये जा सकते हैं परन्तु खिड़कियों के होते हुए इन का होना भी आवर्यक नहीं। यदि हो सके तो खिड़ कियों में आधे भाग में बजाय लकड़ी के शीशा जड़ा होना चाहिये। यह शीशा धुँधला किया जा सकता है और उस पर हरा या नीला रंग का काग़ज भी चिपकाया जा सकता है ताकि चौंद न आवे। सोने का कमरा ऐसा होना चाहिये कि गर्झियों में ठंढा रहे।

सोने के कमरे में सिवाय चारपाई और ज़रूरी छोटी मेज़ और कुसी के और आड़ कवाड़ न होना चाहिये। वनिया सब माल मता साथ लेकर सोता है, वह सब असवाव को चारपाई के चारों और रख लेता है; यह बुरी आदत है। सोने के कमरे में भोजन की चीज़ें भी



न रखनी चाहियें—इस से चूहे और चींटी और मिक्क्याँ आती हैं। मच्छरों और पिस्सुओं के छिपने के लिये जगह भी मिल जाती है।

से

ाम

रा

ाश याँ

उस

न्श

से

जी

में

हक

गहे 💉

ोई

न-

ना

में

ला

भी

सा

गौर

ता

नोर -

भी

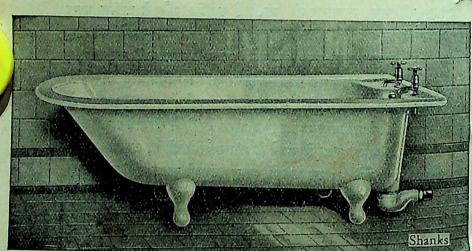
भारतवर्ष में पहले ज़माने में मकान में तिद्री (सेंद्री) या वरांडे का रिवाज था; कसरे में असवाव रखते थे वरांडे में सोते थे। ज्यों ज्यों यह रिवाज कम होता जा रहा है, क्षय रोग भी वढ़ता जा रहा है। वरांडा १० फुट से कम चौड़ा न होना चाहिये; कम चौड़ा होगा तो वर्षा से वचाव न होगा। यदि वरांडे में सदीं अधिक मालूम हो तो कपड़ा या चिक टाँग कर झोंका रोका जा सकता है।

जिन लोगों को जुकाम अकसर बना रहता है वे आज़मा कर देखें; वरांडे में सोना उन को अत्यंत लाभ पहुँचावेगा। सदीं से बचने के लिये जितना चाहे कपड़ा ओड़िये; मुँह खुला रिक्षये। ठंढी खुरक ग्रुद्ध वायु शरीर को ताक़त पहुँचाती है और हमारी रोगनाशक शक्ति को वड़ाती है। गरम और गरम तर वायु हानिकारक है; कमरे के अंदर की वायु गरम तर हो जाती है क्योंकि मुँह से जलीय वाष्प निकलती रहती है। कितने ही बन्दोबस्त कीजिये कमरे की वायु वरांडे की वायु का या वाहर की वायु का मुक्ताबला नहीं कर सकती; फिर क्यों पवित्र वायु का सेवन न किया जावे। पवित्र वायु को हव्वा न जानो, वह प्राण रक्षक है, आयु वर्द्धक है। पाठक ! प्रण करो कि आज से हमेशा जहाँ तक संभव होगा वरांडे में सोओगे। जो लोग अज्ञानता के कारण सदा से कमरे के भीतर सोते रहे हैं, उनको अव्वल अव्वल वाहर सोने से डर लगेगा परन्तु उनको शिव्र ही खुली हवा में सोने की आदत पड़ जावेगी और फिर वे कभी भी कमरे के भीतर रहना पसंद न करेंगे।

पाज़ाना, रसोईघर और विश्रामगार तो आवश्यक कमरे हैं; इनके अलावा आप को जो चाहिये बनवाइये—जैसे स्नानागार, अध्ययनागार, भंडारा, कवाड़ की कोठरी, दृशतर इत्यादि। हम केवल स्नानागार के और भंडार के विषय में कुछ लिखकर इस विषय को समाप्त करेंगे।

थ. स्नानागार—जहाँ तक हो सके ऐसा यल किया जावे कि स्नानागार का पानी पाज़ाने में से होकर जावे ताकि पाज़ाने की नाली गंदी न रहे। स्नानागार में पत्थर या सीमेंट का फर्श होना चाहिये और दीवारों पर चाहे चीनी की टाइल्स लगें चाहे तीन फुट तक सीमेंट हो। एक छोटी सी अलमारी और एक शोशा और खूंटियाँ होनी चाहियें। इस कमरे में धूप आने का बन्दोबस्त अवश्य होना चाहिये ताकि हर समय सील न बनी रहे। नवीन फैशन के स्नानागारों की तसवीरें दी जाती हैं (चित्र ८४, ८५)। विलायत में स्नानागार में पाज़ाना भी होता है, वहाँ श्रंगार का कुछ सामान भी रहता है। ईसाई सभ्यता वाले (यूरोप, अमरीका) टब में नहाना पसंद करते हैं; यह चित्र ८६ नहाने का टब

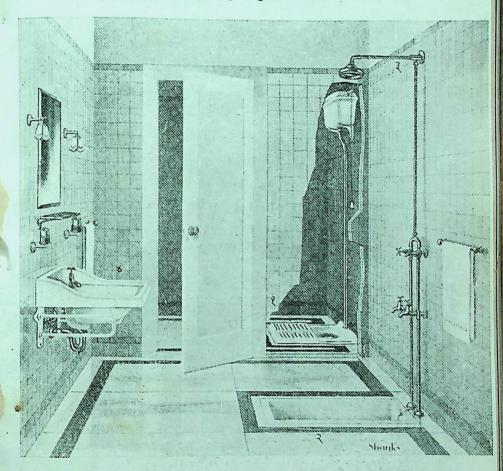




By courtesy of Messrs Shanks & Co. Ltd. Glasgow

## स्वास्थ्य और रोग—सेट ४

चित्र ८४ नवीन परन्तु हिन्दुस्तानी फ़ैशन का स्नानागार



By courtesy of Messrs. Shanks & Co. Glasgow (Messrs. J. B. Norton & Sons Ltd., Calcutta) १=अपने आप धुलने वाला पाखाना; २=नहाने का रथान; ३=फुव्वारा; ४=हाथ थोने का पात्र।

पृष्ठ २९६ के सम्मुख

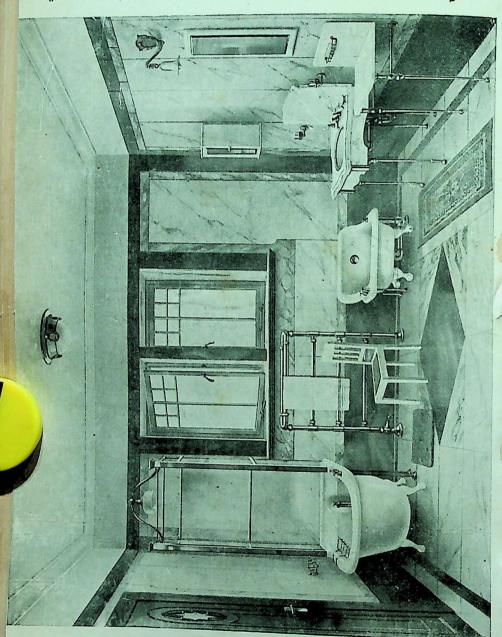
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्वास्थ्य और रोग ओट ४ चित्र ८५ नवीन और पाश्चात्य कैशन का

पृष्ठ २९७ के सम्मुख

J. B. Norton & Sons Ltd., Calcuration.

courtesy of Messrs. Shanks & Co. Glan



चीनी या ताम चीनी या संगमरमर का बनाया जाता है और आदमी की लम्बाई की बराबर लम्बा होता है। टब में पानी बहुत खर्च होता है (चित्र ८६)। (टब-स्नान के विषय में हम आगे लिखेंगे।)

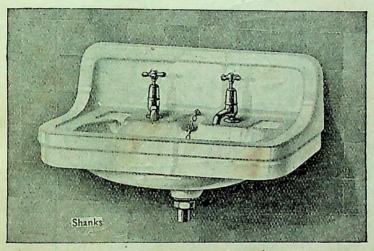
चित्र ८७ हाथ और मुँह धोने का पात्र

Sons Ltd., Calcur.).

B. Norton &

Glass

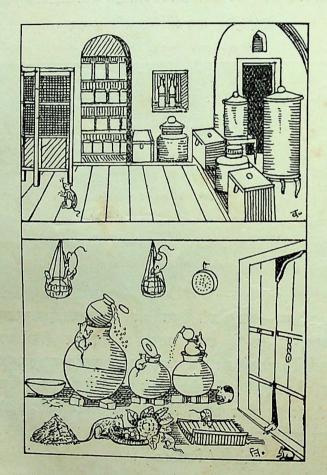
By courtesy of Messrs. Shanks & Co.



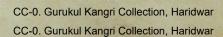
५. मंडारा—इस कोठरी में लाने पीने अर्थात् रसोई का सामान आटा, दाल, घी इत्यादि रक्खा जाता है। फर्की और दीवारें पक्की होनी चाहियें। हो सके तो फर्का पत्थर का या कंकरीट का हो अर्थात् यह कोठरी ऐसी हो कि चूहे लोद न सकें। फर्का से दो फुट की उँचाई पर पत्थर का टांड होना चाहिये जिस पर सब सामान ढकनेदार टीनों में भर कर रक्खा जावे। घड़े और हंडियाँ सस्ती तो होती हैं परन्तु चूहे बहुत परेशान करते हैं (चित्र ८८)।

६. और कमरे चर में एक कोठरी ऐसी होनी चाहिये जो और कोठरियों या कमरों से घिरी हो और मज़बूत बनी हो। उसकी दीवारें

चित्र ८८ जहाँ सामान ढकनेदार टीनों में रक्खा जाता है वहाँ चूहे परेशान होकर भाग जाते हैं भंडारा



जहाँ सामान मिट्टी के घड़ों में या खुळे बरतनों में रक्खा जाता है वहाँ चृहे खूब पनपते हैं और घरवाले परेशान रहते हैं





और दर्वाज़े सभी मज़बूत होने चाहियें। इस में क्रीमती सामान रक्खा जा सकता है ताकि फिर बे-फिकरी से सोने को मिले। एक कोठरी आड़ कवाड़ भरने के लिये भी चाहिये; यह सोने बैठने के कमरों से अलग होनी चाहिये क्योंकि इस में कीड़े मकोड़े इकट्टे हो जाते हैं।

## मकान और डंगर होर

जहाँ मनुष्य रहे वहाँ गाय, बैल, वकरी, घोड़ा न वाँधना चाहिये। इनके रहने का बन्दोबस्त अलग होना चाहिये। अस्तबल के पास होने से लीद की बदबू के अलावा मिक्खियाँ बहुत आती हैं; गाय, बैल के पास रहने से चींचली घर में रहती है और उनके गोवर और मूत्र से घर गंदा रहता है। ग्रामों में ढोर और मनुष्य पास पास रहते हैं; वहाँ सदान वड़ा होता है, इसलिये मनुष्य को अधिक हानि नहीं पहुँचती। शहरों में जगह मँहगी होती है, वहाँ उतना स्थान जितना कि ग्राम में मिलता है मिलना कठिन है। बहुत से लोग दहलीज़ में पाख़ाना बनवाते हैं और उसको शीघ हूर करना चाहिये।

# भूमि का रोग से सम्बन्ध

भूमि में अनेक प्रकार के कीटा गुरहते हैं, इन में से बहुत से हानिकारक अर्थात रोगोत्पादक भी होते हैं। जितने कीटा गुऊपर की तह में होते हैं उतने नीचे की तह में नहीं होते। तल से ६ फुट नीचे की मिट्टी में बहुत कम पाये जाते हैं। जहाँ मनुष्य का अंला, पाख़ाना, पेशाबादि पड़ता है वहाँ कीटा गुअधिक होते हैं और ऐसे स्थान की मिट्टी खतरनाक होती है। भूमि से कीटा गुपानी में पहुँचते हैं; इसी प्रकार टायफीयड, पेचिश, हैज़ा होने का भय रहता है। अंकुशा कृमि भूमि द्वारा ही हमारे शरीर में प्रवेश करता है; रोगी हमता है, अंडों

से लहर्वे वनते हैं जो भूमि पर रहते हैं। गँवार और ग़रीब नंगे पैर फिरते हैं: लहवें पैर की त्वचा में से हो कर उस के शरीर में प्रवेश करते हैं। तालाबों के पानी द्वारा भी यह रोग लग जाता है। शुकर पहिका के अंडे मतुष्य के पाख़ाने में रहते हैं। श्रुकर पाख़ाना खाता है और उसके शरीर में लहवी वनता है जो कोष रूप में रहता है; मनुष्य शुकर का गोस्त खाता है और उस के पेट में कोष रूपी लहवें से कीड़ा बनता है. जल और तरकारी द्वारा अंडे वाले पाखाने का अंश खाने से उस के शरार में लहवी भी बन सकता है। गो पहिका और केंचवा और चननों का भी भूमि से सज्बन्ध है जैसा कि हम पीछे लिख आये हैं। इन के अतिरिक्त भूमि का और रोगों से भी लब्बन्ध है। यदि भूमि में आयोडीन कम है तो वहाँ के जल और वनस्पतियों में भी आयोडीन कम होती है। ऐसे स्थानों में घेघा रोग होता है। हमारी राय में जल पर्यांडिका और पत्थरों का भी भूमि और जल से घनिष्ट सज्बन्ध है। हतुस्तंभ ( धनुर्वात ) रोग के रोगाणु मिट्टी में—विशेष कर सड़कों और वगीचों की मिट्टी में — पाये जाते हैं। सड़क और वगीचे की चोट विशेष कर ग्रीष्म और वर्षा ऋतु में भयानक होती है। जहाँ तक हो सके इन ऋतुओं में चोटों के लगने पर हनुस्तंभ विषनाशक सीरम का इनजेक्शन देना चाहिये।

# सूर्य

हिन्दू लोग स्थ्यं को देवता मानते हैं और उसको पूजते हैं। इस में सन्देह नहीं कि सूर्य प्राण दाता है, वही हम को गरमी देता है, वही प्रकाश देता है। उस के विना जीना असंभव है; उस के विना पौधे नहीं जी सकते, पौधे विना प्राणि नहीं जी सकते। सूर्य के प्रकाश में कई प्रकार की किरणें होती हैं; एक काँच के त्रिपार्शव द्वारा सूर्य का



प्रकाश उन रंगों में जिन के संयोग से वह बना है भिन्न किया जा

चित्र ८९ स्य्यं



सूर्यं का प्रकाश भिन्न करने पर निम्नलिखित रंगों से बना माल्स्म होता है—नीललोहित, नीला, उदानीला, हरा, पीला, नारंगी, लाल (रक्त)। इनके अतिरिक्त नीललोहित के परे और लाल के परे अदृश्य किरणें और होती हैं; पहली को उप-नीललोहित (अल्ड्रा वायोलेट ) दूसरी को उप-रक्त (इन्क्रारेड) किरण कहते हैं। सब किरणों के अलग अलग गुण हैं। लाल किरणों में उदणता होती है. पीली में प्रकाश, नीली, नीललोहित और उप-नीललोहित में रासायनिक गुण होते हैं। रासायनिक गुणवाली किरणें उत्तेजक होती हैं, वे हानि भी पहुँचा सकती हैं। ये किरणें उत्साह वढ़ाती हैं और उनके प्रभाव से हमारा परिश्रम करने को जी चाहता है; जब बादलों के कारण ये किरणें हमको नहीं मिलतीं तो हमारी तिवयत गिरी सी और सुस्त रहती है: धूप निकलते ही एक प्रकार की चैतन्यता आ जाती है। ये किरणें कीटाणुनाशक होती हैं। इनका त्वचा पर भी प्रभाव पड़ता है, गोरा चमड़ा भूरा हो जाता है; कभी कभी गोरा चमड़ा जल भी जाता है और त्वचाह (त्वचा का वर्म) हो जाता है। काली त्वचा में जो रंग होता है वह इन्हीं किरणों द्वारा पैदा होता है (पैदा होते समय काले माता पिता के बालक भी गोरे होते हैं: कुछ दिनों पीछे ये काले हो जाते हैं )। त्वचा में काला रंग होना आत्म-रक्षा का एक साधन है: काली जातियाँ गरमी और सुर्य-प्रकाश को अधिक सह सकती हैं, गोरी जातियाँ कम।

पुराने विचार के हिन्दू अब भी प्रात:काल उठकर स्नान करके सूर्य को जल चढ़ाते हैं। सूर्य जल का प्यासा नहीं और न वह आपके इस काम से प्रसन्न हो सकता है। आपको सूर्य से लाभ उठाना है तो प्रात:काल नंगे बदन अपने आप और वाल बचों को सूर्य के प्रकाश में बैठना चाहिये; कभी कभी तेल मलकर जिससे खाद्योज ४ उत्पन्न हो। पहनने और ओढ़ने-बिछाने के कपड़ों को रोज़ धूप में डालो ताकि पसीना सूखे और कीटाणु मर जावें। मकान ऐसे बनाओ कि जिसमें धूप आवे ताकि सील न रहे और रोगाणु मर जावें। गाय के चरने के लिये बड़ी बड़ी चरागाह रक्खो जिससे उसके दूध



में खाद्योज जो सूर्य के प्रकाश के विना घास में नहीं वन सकती पैदा हों।

## चाँद

की किरणें क्या करती हैं यह अभी ठीक तौर से मालूम नहीं। बहुत लोगों का विचार है कि उनसे चंचलता उत्पन्न होती है और सिर दुई भी उत्पन्न होता है यदि चाँद की ओर ताकते रहें।

### जल-वायु

जल-वायु और भूमि का रोग से सम्बन्ध है और इनका स्वास्थ्य पर असर पड़ता है; इसी प्रकार सब देशों में एक ही प्रकार के रोग नहीं होते, पाँच प्रकार के जल-वायु देखे जाते हैं—

- १. गरम या उदगता प्रधान
- २. सम शीतोष्ण
- ३. शीत प्रधान
- ४. पर्वतीय
- ५. सामुद्रिक
- १. उष्ण जल-वायु—ऐसे देशों में गर्मी ख्व पड़ती है, पानी भी ख्व वरसता है। भारत गर्म देश है, इतना गर्म नहीं जितना निरक्ष\* देश। गर्म देशों में मच्छर, पिरस्, फुदकु, मक्खी इत्यादि हारा अनेक रोग उत्पन्न होते हैं (मलेरिया, काला अज़ार, छेग, अफरीका और दक्षिण अमरीका में वहुनिद्रा रोग और पीला ज्वर इत्यादि); हैज़ा, पेचिश, याकृती फोड़ा, चेचक, लूलग जाना इत्यादि रोग होते हैं। साँप, बिच्छू, शेर, चीते इत्यादि से भी बहुत मौतें

<sup>\*</sup> Equatorial region.

होती हैं। गर्मी के कारण अधिक समय तक शारीरिक और मानसिक परिश्रम करना कठिन होता है।

२. सम शितोष्ण—भारत का कुछ भाग जैसे उत्तर का सम शीतोष्ण है। यहाँ के रहनेवाले आम तौर से बलवान और बुद्धिमान होते चले आये हैं। वाई, गठिया, न्युमोनिया, श्वास पथ के रोग, खसरा, जर्मन खसरा, लाल ज्वर, टायफीयड्, कुक्कुर खाँसी और क्षय रोग इन देशों के विशेष रोग हैं।

3. शीत प्रधान—शीत ऋतु अधिक समय तक रहती है, ग्रीष्म ऋतु थोड़े समय तक। स्कर्वी और कंडमाला, आँखों का दुखना और बरफ की चौंद से अन्धापन यहाँ अधिक होते हैं। आम तौर से स्वास्थ्य अच्छा रहता है; भूख खूब लगती है, परिश्रम करने को जी चाहता है और रोगाणु शीघ नहीं पनपने पाते।

थ. पर्वतीय या पहाड़ी—यहाँ ताप शीव्रता से घटता बढ़ता है। वायु भार कम होता है और वायु मंडल साफ रहता है। जिन लोगों का सीना कमज़ोर और कम फैलनेवाला है या जिनको क्षय रोग का रुझान है उनके लिये ऐसा जल-वायु अच्छा है। श्वास प्रनाली के प्रदाह वालों और गुर्दे, मिस्तिष्क और यकृत के रोग वालों के लिये यह जलवायु अच्छा है; वृद्धों और निर्वलों के लिये हानिकारक है। यहाँ की आवोहवा परिश्रम करने वालों को ही लाभ पहुँचा सकती है।

५. सामुद्रिक अर्थात् जैसी कि द्वीपों और समुद्र के किनारों पर मिलती है। यहाँ मौसम एकसा रहता है; यह नहीं होता कि एक दम सदीं या गर्मी पड़े। यहाँ की वायु मरत्य होती है; फुप्फुस और श्वास पथ के रोग और बाई, (जोड़ों में दर्द इत्यादि) अधिक होते हैं।



## वायु प्रवेश

जिस कमरे में हम रहते हैं वहाँ की वायु हमारे स्वाँस और पसीने द्वारा हर समय दूषित होती रहती है जैला कि हम पीछे लिख आये हैं। आग और लेम्प बत्ती के जलने से भी दूपित पदार्थ वायु में पहुँ-चते रहते हैं। कमरे में रक्खी चीज़ों के धीरे धीरे क्षय होने से भी गंदगी वायु में पहुँचती है। दृषित पदार्थों के अतिरिक्त यह वायु गरम और तर भी हो जाती है जिस के कारण हमारा स्वास्थ्य ठीक नहीं रह सकता और हमारा दिमाग चकराने लगता है; कमरे की वायु स्थिर भी रहती है। जीवन के लिये आवश्यक है कि यह दूपित वायु समय समय पर कमरे में से निकलती रहे और उस की जगह पवित्र वायु या कम दूषित वायु आती रहे । यह काम दरवाज़ों और खिड़कियों द्वारा होता है। कमरे की लम्याई चौड़ाई इतनी आवश्यक नहीं कि जितना वायु प्रवेश का प्रवन्ध । छोटा, हवादार कमरा वड़े कमरे से जिसमें वायु भली प्रकार न आती हो अच्छा होता है। वैज्ञानिकों ने जाँच पड़ताल से सिद्ध किया है कि यदि कमरे में वायु के आने जाने का पूरा प्रवन्ध हो तो प्रत्येक मनुष्य को कम से कम १८०० घन फुट वायु की प्रति घंटा आवर्यकता है। मनुष्य प्रति मिनट १७ खाल लेता है और प्रति श्वास ५०० घन शतांश मीटर (सेन्टी मीटर) या ३० ५ घन इंच वायु उसके फेफड़ों में से आती जाती है। मामूली परिश्रम करते हुए एक पुरुष ० ९ घन फुंट कर्बन द्विओषिद निकालता है : स्त्रियाँ इससे कुछ कम और बच्चे ०'५ घन फुट त्यागते हैं। औसत पुरुषों, स्त्रियों और बच्चों का ०'६ घन फुट होता है।

# वायु स्थान प्रति व्यक्ति

स्वस्थ मनुष्यों को ७००-१००० घन फुट और रोगियों को इससे

20

अधिक वायु स्थान चाहिये। यह भान लिया गया है कि वायु के आने

# खिड़िकयाँ

यह बात याद रखनी चाहिये कि कमरे में वायु तब ही प्रवेश करती है कि जब उसके निकलने का भी प्रवन्ध हो; इस लिये खिड़कियाँ हमेशा जहाँ तक हो सके आमने सामने ही बनानी चाहियें। खिड़कियाँ फर्श से कोई तीन फुट ऊँची रहनी चाहियें।

# वायु व्याप्ति स्रोर गलियाँ

इस विषय पर हम पीछे लिख आये हैं। विषय इतना गम्भीर है कि हम फिर कुछ दोहराते हैं। गिलियों की चौड़ाई का मकानों की उँचाई से विशेष सम्बन्ध है। यदि गिलियाँ तंग हैं और मकान ऊँचे हैं तो वायु और सूर्य प्रकाश मकान में प्रवेश नहीं कर सकते। जो मकान पास पास बने हैं अर्थात् जिन की दीवारें मिली हैं वे उन मकानों से जो अलग अलग बने होते हैं कम अच्छे होते हैं कारण यह कि जो सकान चारों ओर से खुला है उसमें सब ओर से वायु आ सकती है; इसी प्रकार उजाला भी खूब रह सकता है। गिलियों को खूब चौड़ी बनाना प्रत्येक म्युनिसिपत्थी और इम्प्रवमेंट ट्रस्ट का कर्त्तब्य है। यदि हो सके तो गली २४ फुट से कम न हो; १६ फुट से कम होना तो बहुत ही बुरा है।

तंग गिलयों में अंधेरा रहता है; और सूर्य प्रकाश और धूप के न आने के कारण तरी रहती है; और सफाई भली प्रकार नहीं हो सकती इस कारण वायु गन्दी रहती है। म्युनिसिपिटियों को चाहिये कि गली देख कर मकानों की उँचाई नियत करदें। जितनी कम चौड़ी गली हो उतने ही कम ऊँचे मकान



होने चाहियें । जब नई गली बने और यह गली किसी कारण काफ़ी चौड़ी न बनाई जा सके तो वहाँ पर कोई मकान एक नियत उँचाई से अधिक ऊँचा बनाने की आज्ञा न दी जावे । जब अवसर मिले पुरानी गलियों को चौड़ा करना चाहिये । जगह जगह खुले मेदान होने चाहियें जहाँ पर बच्चे खेल कृद सकें; हमारा मतलब आवादी या घर के पास पार्क लगाने से नहीं है । इन खुले मेदानों की सफ़ाई का अच्छा प्रवन्ध होना चाहिये ताकि मच्छर और मिक्खियाँ और पिस्सू पैदा न हों । घास उगे तो कभी भी ४ इंच से अधिक लम्बी न होने पावे ।

## कमरे को ठंढा रखना

- 9. ऊँचा कमरा नीचे कमरे की अपेक्षा ठंढा रहता है।
- २. दो मंज़िला सकान हो तो नीचे वाली मंजिल के कमरे ठंढे रहेंगे।
- ३. पूर्व मुहाना कमरा अच्छा होता है; सुबह धूप आती है; शीत ऋतु में यह धूप अच्छी मालूम होती है और ग्रीष्म ऋतु में भी नागवार नहीं होती। पश्चिम मुहाना कमरे में इस के विपरीत होता है; उस में ग्रीष्म ऋतु में शाम को धूप आवेगी और यही सब से गर्म समय होता है। उत्तर मुहाना मकान भी अच्छा होता है।
  - थ. पंखे से भी कमरे की वायु ठंडी हो जाती है।
- ५. बहुत गरमी हो तो ख़स की टही लगाई जा सकती है। जो लोग कारोबारी हैं और जिन को कभी धूप में चलना पड़ता है और कभी कमरे में बैठना पड़ता है उन के लिये ख़स की टही ठीक नहीं क्योंकि छ लगने का डर रहता है; और ज़ुकाम होने की भी अधिक संभावना रहती है।

### चिक

चिक द्वारा आड़ रहती है; मक्खी मच्छर अन्दर कम घुलने

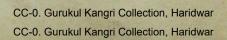
पाते हैं; परन्तु वायु प्रवेश आधा हो जाता है। चिक से थोड़ी बहुत चौंद भी कम हो जाती है।

# जालीदार किवाड़

जाली से भी वायु प्रवेश आधा हो जाता है; झोंका नहीं लगता कीड़े, मकोड़े, मक्खी नहीं घुसते; यदि जाली वारीक हो तो मच्छर भी नहीं घुस पाते। पाख़ाने में, रसोई घर में जाली के किवाड़ होने चाहियें।

## खपरेल

इस ज़माने में जब कि मतुष्य को जस्ती लोहे की चादर बनानी आती है खपरेल का प्रयोग भूल कर भी न करना चाहिये। आरंभ में खपरेल में पक्की छत की अपेक्षा कम लागत लगती है परन्त इस की हर साल मरम्मत करनी पड़ती है; कितनी ही विदया खपरेल क्यों न हो वह वर्षा में अवस्य तंग करती है। प्राने होने पर वे साबूत रहने पर भो चुने लगती हैं। मिट्टी गिरने लगती है, की इे भी ऊपर से गिरने लगते हैं; साँप ( विशेष कर क्रेत साँप ) रहने लगता है और चूहों को वहाँ रहने में बड़ा आनन्द आता है। चूहा रात को उतरता है और सुबह होने से पहले चढ़ कर ऊपर चढ़ जाता है और फिर विना खपरेल को उधे इं उसे कोई पा नहीं सकता। खपरेल के नीचे कपड़े की छता छत लगाने की आवश्यकता है। आँधी में खपरेल में से धूल भी बहुत गिरती है (यदि अंदर बहुत मोटा कपड़ा न लगा हो)। खपरेल वाले मकानों में मच्छर भी बहुत रहते हैं और उन को मारा भी नहीं जा सकता। हम को विद्या से विद्या खपरेल का तजुर्वा है; हमारी राय में वह मूर्ख है जो आजकल अपने मकान में खपरेल लगवाता है। जहाँ वर्षा अधिक हो वहाँ बजाय खपरेल के जस्ती लोहे की चादर



### वायु का रोगों से सम्बन्ध

309

लगानी चाहिये; गरमियों में उस की गरमी कम करने के लिये उस के नीचे तख़तों की छत लगाई जा सकती है।

# फूँस

ग़रीव लोग फूंस के छप्पर डाल लेते हैं। जो काम दरिद्रता की वजह से किया जाता है उस का कोई चारा नहीं। परन्तु जो लोग वंगलों और कोठियों में फूंस का प्रयोग करते हैं उन को तो मैं बेवक्फ ही कहूँगा। कीड़े, मकोड़े, साँप, विच्छू ऐसे वंगलों में बहुत रहते हैं। अंदर कपड़े की छत लगाने की आवश्यकता होती है। कुछ दिनों पीछे फूंस सड़ जाता है और वदलना पड़ता है। गंदा रहने के अतिरिक्त आग लगने का भी बहुत डर रहता है।

# वायु का रोगों से सम्बन्ध

निम्न लिखित रोगों का वायु से सम्बन्ध है— क्षय रोग चेचक खसरा छोटी चेचक कुकुर खाँसी जुकाम, खाँसी डिफथोरिया इन्पलुएंज़ा सर दर्द दम घुटना

अनवधान, सुस्ती, आलस्य, थकान

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

# अध्याय ९

## १. चय रोग

यह विशेष कर शीत प्रधान और सम शीतोष्ण देशों का रोग है; ऐसे स्थानों में भी होता है जहाँ मौसम बड़ी शीव्रता से बदलता है। भारतवर्ष में यह 'राजयक्ष्मा' कहलाता है; यूरोप में इस को "गोरी क्रीमों का होग" (White man's plague) कहते हैं। जहाँ गोरी जातियाँ राज्य करने को गई वहाँ वे अपने साथ क्षय रोग को भी लेती गई। यह बात सिद्ध हो गई है कि जब कोई विशेष रोग पहले पहल किसी जाति या देश में पहुँचता है तो कुछ समय तक वह उस जाति पर बड़ा भयानक आक्रमण करता है; कई काली जातियाँ गोरी जातियों के पहुँचाए हुए क्षय रोग के कारण बरसाती पतंगों की तरह मर कर करीब करीब नेस्त नाबृद हो गई। क्षय रोग भारतवर्ष का रोग नहीं है; पहले ज़माने में, हमारी राय में तो १००-१५० वर्ष पहले, भारत में उस का वह ज़ोर न था जो आजकल है; यदि भारतवासी न चेतें तो कोई अर्चभा नहीं कि यह क्रीम भी नेस्त नाबृद हो जावे।

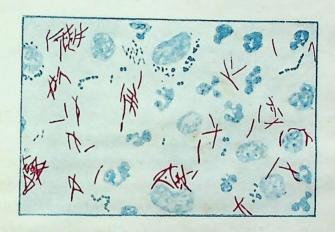
मूल (बीज) कारगा

इस रोग के रोगाणु एक प्रकार के शलाकाणु होते हैं जिन को क्षयाणु कहते हैं। (देखो रंगीन चित्र ९०)

390

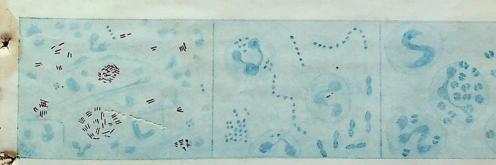
### स्वास्थ्य और रोग—सेट ५

#### चित्र ९० क्षयाणु



By courtesy of Professor R. Muir

चित्र क कुष्ठाणु का क्षयाणु से मुकावला करो



कुष्ठाणु

सोजाकाणु

पृष्ठ ३१० के सम्मुख

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

## सहायक कारण

ये रोगाणु होग, हैज़ा, न्युमोनिया, इन्फ़्लुएंज़ा की भाँति बहुत तीव और बलवान् नहीं हैं कि जो शीघ "मरें या मार डालें"। इन रोगों के रोगाण ऐसे होते हैं कि वे कड़ा युद्ध करते हैं; दो चार दिन में इधर या उधर हो जाता है। यदि शरीर ने विजय पाई तो रोगाणु मर जाते हैं और रोगी अच्छा हो जाता है; विपरीत इसके यदि रोगाणु जीते, विजयी हुए, तो ''राम राम सत्य है'' ... होता सुनाई देता है। क्षयाणु अपना काम बड़ी सावधानी से करते हैं; वे धीरे धीरे प्राणियों के शरीर में अपना क़दम जमाते हैं और शरीर में प्रवेश करने और वहाँ रहने के महीनों विक्क वर्षों पीछे अपना असरे दिखाते हैं। वे वास्तव में उस वनिये की तरह हैं जो हाथ जोड़ कर जी हज़ूर करता हुआ, आप के मूँह पर आप की तारीफ़ करता हुआ, आप का मित्र और शुभचिंतक वन कर धीरे धीरे विना आप के जाने और ख़बरदार हुए आप का सव धन-दौलत, जायदाद हज़म कर, जाता है। बनिया खुश होता है जब आप भंग पियं, चरस पियं, शराव पियं, कोकीन खावें, यार दोस्तों को दावतें खिलावें, रंडीबाज़ी करें, ऐसे काम करें जो आप की साधारण शक्ति से बाहर हैं। विल्कुल यही हाल और आदत क्षयाण की है: अपने स्वास्थ्य की ओर ध्यान न दीजिये, अति शारीरिक और मानसिक परिश्रम कीजिये, अति मैथुन कीजिये: रंडीबाजी करके सोजाक, आतशक इत्यादि रोगों से पीड़ित हो जाइये. मलेरिया ज्वर द्वारा अपना रक्त खराब कीजिये और रोग-नाशक शक्ति घटाइये: आलू कचालू, चाट खाइये और पौष्टिक भोजन की ओर ध्यान न दीजिये; ऐसी और इस प्रकार बना हुआ भोजन खाइये कि खाद्योज प्राप्त ही न हों; धन नाजायज कामों में लगा कर मैले कुचैले वस्त्र धारण की जिये और गाँद मकानों में रहिये.

ऐसे ऐसे बुरे काम की जिये और क्षयाणु की डिग्री हुई और कुर्क अमीन यमराज के रूप में सामने खड़ा नज़र आया।

उपरोक्त से विदित है कि रोग के सहायक कारण ये हैं-

- १. परंपरीण ख़राव स्वास्थ्य। माता पिता कमज़ोर हों; अर्थात् कमज़ोर और रोगी माता पिता की औलाद होना। या माता या पिता या दोनों को क्षय रोग हुआ हो।
  - २. शिशुपन में अनेक कारणों से स्वास्थ्य ख़राव हो जाना।
- ३. गंदी वायु में रहना; ऐसे मकान में रहना जहाँ सूय्य का प्रकाश प्रवेश न करें और शुद्ध वायु न आवे।
- ४. आवर्यकतानुसार स्वास्थ्य को लाभ पहुँचाने वाला भोजन न मिलना। भोजन में खाद्योजों की न्यूनता या अभाव होना विशेषकर खा० १, और ४ की।
- ५. अति मेंधुन ; स्त्रियों के बहुत थोड़े थोड़े अंतर से सन्तान होना।
- ६. भय, रंज और फ़िक्र ; हर वक्त, की मार मार । घर में अनवन, द्रेष, क्लेश ।
  - ७. मुँह दक कर या वन्द कमरे में सोना।
- ८. भाँति भाँति के नशों से (शराब, ताड़ी, चरस, कोकीन) स्वास्थ्य विगाड़ना; रंडीबाज़ी और आतशक, मलेरिया इत्यादि रोगों से स्वास्थ्य का कमज़ोर हो जाना।
  - ९. दरिद्रता।

चय रोग कई प्रकार का होता है

जहाँ और जिस अंग में क्षयाणु वास करने लगते हैं वहीं रोग उत्पन्न हो जाता है। शरीर के सभी अंगों में यह रोग हो सकता है जैसे—

- १. फुप्फुल में पहुँचने से फुप्फुस का क्षय या थाइसिस होती है; स्वरयंत्राह हो जाता है।
- २. लसीका ग्रन्थ्याह जिस में लसीका ग्रन्थियाँ फूल जाती हैं और फिर पक जाती हैं जैसे कंठमाला।
  - ३. संधियों का प्रदाह हो जाना। अस्थियों का रोग।
  - ४. त्वचा में ज़ल्म वनना।
  - ५. मस्तिष्क की झिल्ली का प्रदाह; मस्तिष्क का प्रदाह।
  - ६. ऑख का रोग।
- ७. उद्र की लसीका प्रनिथयों का और उद्र कला का प्रदाह। आंतों का रोग।
- ८. गुफ्त प्रनाली, अंड और डिम्ब प्रनिथ और डिम्ब प्रनाली का प्रदाह।
  - ९. और अंगों के रोग।

# चयागा के शरीर में घुसने से क्या होता है

चाहे जिस अंग में क्षयाणु रोग उत्पन्न करें नीचे की तीन, चार वातें थोड़े बहुत दिनों बाद अवस्य पैदा होती हैं-

- १. ज्वर—पहले यह कभी कभी आता है और मामूली अर्थात् ९९<sup>०</sup> या १००<sup>०</sup> के लगभग होता है; परिश्रम करने से बढ़ जाता है और आराम करने से घट जाता है। ज्वर का समय आम तौर से दो पहर के बाद होता है। कुछ समय पीछे ज्वर हर समय बना रहने लगता है और १०२°, १०३° और इस से भी अधिक रहने लगता है।
- २. नब्ज़ का तेज़ रहना-ज्वर न भी हो तो भी नब्ज़ तेज़ चलती है। ज़रा सा परिश्रम करने से और तेज़ हो जाती है।

- ३. थकान, कमज़ोरी और श्लीणता—चरबी का घटना और बज़न का घटना या पहले बज़न का बढ़ना बंद होना और फिर उप का धीरे धीरे घटना।
- थ. ठंढे पसीने आना—जाई की मौसम में रात्रि के समय जब स्वस्थ मनुष्य को पसीना न आवे तब उस न्यक्ति को ख़ूब पसीना आवे।

# उपरोक्त के ऋतिरिक्त और लन्नग

जिस अंग में रोग होता है वैसे ही लक्षण होते हैं जैसे-

१. फुप्फुस—सीने में दर्द होना, खाँसी आना, वलगम निकलना; चित्र ९१. अँगुलियों की अस्थियों का क्षय रोग



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



# उपरोक्त के अतिरिक्त और लक्षण

394

बलगम में ख़ून आना; ख़ून की के होना। सीने की पेशियों का पतला पड़ जाना; हँसलियों के नीचे गढ़े पड़ना; खबे (पखोड़े) पतले पड़ जाना; पसलियों का चमकना।

चित्र ९२. कुहनीं के जोड़ का क्षय



कुहनी सूज कर मोटी हो गयी है ; बाहु और प्रकाष्ठ सूख कर पतले हो गये हैं

२. अस्थि और संधि—अस्थियों में दर्द होना, उन पर सूजन आजाना (चित्र ९१) जोड़ों का फूल जाना और उनमें मवाद पड़ जाना (चित्र ९२)।

### चित्र ९३ कंठमाला



लसीका मन्थियाँ बड़ी हो गयी हैं और उनमें फोड़े बन गये हैं

2. लसीका प्रन्थियाँ—ये गिलटियाँ स्वस्थावस्था में बहुत नन्हीं होती हैं और टटोलने से भन्नी प्रकार मालूम नहीं होतीं। ये प्रन्थियाँ वड़ी हो जाती हैं और उन में मवाद पड़ जाता है; फिर यह फोड़ा फूट जाता है और ज़ल्म हो जाता है। गरदन की प्रन्थियों के रोग को कंठमाला कहते हैं (चित्र ९३)। उदर की प्रन्थियों में जब रोग होता है तो पेट फूलता है, वदहज़मी रहती है, पेट में वटिया सी मालूम होती है और पेट में दुई होता है इत्यदि।

थ. त्वचा-त्वचा पर ज़ज़म हो जाते हैं।

५. मस्तिष्क और मस्तिष्कावरण—इन का प्रदाह होता है।

सिर में दर्द, गरदन में दर्द, गरदन का टेढ़ा हो जाना और पीछे को झुक जाना और गर्दन मोड़ने में अत्यंत पीड़ा होना; पेशियों में दर्द होना; पेशियों का फड़कना, बहकी बहकी बातें करना, चीख़ना चिल्लाना इत्यादि।

- ६. ऑत-ऑतों में ज़ज़म हो जाते हैं; पाख़ाने में मवाद आने लगता है; दस्त आते हैं; ऐंठन होती है।
  - ७. स्वर यंत्र—आवाज़ का बैठ जाना ।
- ८. नर जननेन्द्रियाँ अंड, उपांड, और ग्रुक प्रनाली में वरम आना और मोटा हो जाना और फोड़ा वन जाना।
- ९. नारी जननेन्द्रियाँ—डिम्ब प्रनाली पर वरम होना और उस में फोड़ा बन जाना; हर समय पेड़् और कोख में भारीपन और दर्द होना; बाँझपन।
- १०. अन्य अंगों में भी रोग होते हैं—कभी कभी सभी अंगों में रोग हो जाते हैं। जिसको फुफ्कस का रोग होता है उस को धीरे धीरे आँतों और स्वरवंत्र का भी हो जाता है।

### त्तय रोग के सम्बन्ध में ख़ास बात

जब कोई युवक या युवती उस आयु में जब उस को ख़ूब बढ़ना चाहिये और ख़ूब चैतन्य रहना चाहिये, न बढ़े, उस का भार स्थिर रहे या घटता जावे, त्वचा में बजाय लाली के पीलापन हो, गरदन में टटोलने से छोटी छोटी गाँठें सी माल्रम हों, थोड़े से परिश्रम से थक जावे, रात्रि को अच्छी नींद न आवे, दोपहर के बाद बदन गरम हो जावे और सर में हलका सा दुई होने लगे और हाथ पैर टूटने लगें; भूख कम लगे; तब फ़ौरन यह ख़याल करना चाहिये कि कहीं इस ब्यक्ति को क्षय का आरंभ तो नहीं हो गया है। ज़ुकाम हो

और शीघ ही अच्छा न हो; खाँसी का ठसका रहे और वह खाँसी मामूळी औषधियों से शीघ अच्छी न हो या एक बार अच्छी हो कर फिर हो जावे; खियों में पेडू में दर्द हो और दवा करने से देर तक फ़ायदा न हो; नव विवाहित अगर्भित खियों का मासिक धर्म बन्द हो जावे और वह कमज़ोर होती जावें; जवान खी के पेट में दर्द हो, पेट फूला रहे, मतली हो, ज्वर हो, भूख न लगे और मामूली बदहज़मी के इलाज से कोई फ़ायदा न हो—ये ऐसी वातें हैं कि क्षय रोग को याद किया जावे और जाँच पड़ताल में विलम्ब और कोताही न की जावे।

# हकीम और चय रोग

मेरा विश्वास है और मैं यह बात १९ वर्ष के तजुर्वे से कहता हूँ कि पुरानी तालाम वाले हकीम क्षय रोग को जब वह प्रारंभिक अवस्था में होता है नहीं पहचान सकते। नई तालीम के हकीम डाक्टरों के तजुर्वे और तहकीकात से फ़ायदा उठाना बुरा नहीं समझते और जो उनमें से समझदार और कम हटी हैं वे उनकी राय पर असल करना अपनी कसरे शान नहीं समझते। क्षय रोग (तपेदिक) ऐसा रोग है कि उसकी चिकित्सा उसी समय में हो सकती है कि जब उसको आरंभ हुए बहुत देर न हुई हो। इस कारण प्रारंभिक अवस्था में इधर उधर मारे मारे फिरना और समय को हाथ से जाने देना मौत को अपने घर बुलाना है। बीमार को २४ घण्टे ज्वर रहता है, रात को ठंडा पसीना आता है, सोने में दर्द होता है, खाँसी आती है, बलगम में ख़ून आता है, मार घटता जाता है, रोगी विस्तर पर लग गया है, बदन पीला पड़ गया है, जिगर (यकत) के रोग के कोई लक्षण नहीं हैं, बलगम में असंख्य क्षयाणु पाये जाते हैं फिर भी अकल के पीछे लाठी लिये फिरने वाले



हकीम महाशय "वर्म जिगर" ही बतला रहे हैं; यहाँ तक कि रोग अंतिम अवस्था में है, सैकड़ों दस्त आते हैं फिर भी यह मूर्ख उलटा ही इलाज करते चले जाते हैं। हकीम मूर्ख हैं परन्तु उस रोगी के माँ वाप महामूर्ख; किसी वड़े ओहदे पर होने से क्या होता है, साधारण बुद्धि (जिस को अंगरेज़ी में कोमन सेंस = Common sense ) और कुर्सी हमेशा साथ साथ नहीं रहतीं। वैद्य लोग इस रोग को हकीमों से ज्यादा अच्छी तरह से पहचानते हैं। नवीन डाक्टरी में इस रोग का सब से बढ़िया निदान है। हमारा विचार है कि यदि प्रारंभिक दशा में रोगी हकीमों के चकर में न पड़ें तो भारत में इतनी मृत्यु इस रोग से कदापि न हों।

## त्तय की व्यापकता

वैसे तो क्षय रोग सर्व व्यापक अर्थात् सर्व देशीय है परन्तु आज कल उन जातियों में बढ़ता जाता है जो पराधीन हैं, जो पालंडी हैं, जो थूकचट हैं, जो गुआन महलों और विस्तियों में रहती हैं, जो छोटी आयु में बच्चे जनने लगती हैं, जो दिरद्र हैं और जो अज्ञानी हैं। परदा करने वाली जातियों में परदा न करने वाली जातियों से अधिक होता है। मुसलमान स्त्रियों में अमुसलमान जैसे हिन्दू स्त्रियों से अधिक होता है। जाँच से पता लगा है कि इस संसार में जितनी मौतें होती हैं उनमें से की भाग क्षय रोग से होती हैं। भारतवर्ष में यह रोग उतना ही बढ़ता जाता है जितना कि यरोप अमरीका में घटता जाता है।

# त्तय से मृत्यु

प्रारंभिक अवस्था में भली प्रकार चिकित्सा करने से रोग अच्छा हो सकता है इसमें कोई सन्देह नहीं। ज़रा बढ़ी हुई हालत में भो यत करने से रोगी बहुधा इतना अच्छा हो जाता है कि यदि वह साव-

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ाँसी हो देर

धर्म हो,

को ोन

ा हूँ स्था के जो

की हुत

है,

या ह्य

धानी से जीवन व्यतीत करे तो मामूली परिश्रम करता हुआ बहुत दिनों तक जीवित रहे । जो रोग थोड़ा बहुत बढ़ गया है उसका सँभ-लना कठिन है। क्षय के लिये अभी तक कोई अमोघौषधि नहीं बनी है और न कभी बनेगी। यह कीटाणु जनक रोग है: सृष्टि के आरम्भ से अब तक इस प्रकार के रोगों के लिये कोई ऐसी औषधि नहीं बनाई जा सकी जो बिना शरीर को हानि पहँचाये शरीर में प्रवेश करके इन कीटाणुओं का सत्यानाका करके रोग को दमन करे, कारण यह है कि कीटाण शरीर की सेलों से अत्यन्त छोटे होते हैं : जो औपिध कीटाण को हानि पहँचावेगी वह शरीर की सेलों को विना हानि पहँचाये उन तक कैसे पहँच सकती है ? कीटाणु जनक रोगों का दमन या नाश हमारी स्वाभाविक रोग नाशक शक्ति ही करती है: इसी शक्ति को बढ़ाना हमारा कर्त्तव्य है। कीटाण जनक रोगां के लिये सृष्टि के आरम्भ से औषधियों की खोज होती आयी है परन्त अब तक असफलता रही—जुकाम, न्युमोनिया, टायफीयड, चेचक मालटा ज्वर, पीला ज्वर, प्रेग, हैज़ा इत्यादि ये सब कीटागु जनक रोग हैं, इन में से किसी की किसी के पास (वैद्य, हकीम, डाक्टर, होम्योपैथ इत्यादि ) अमोघौषिध नहीं; भाँति भाँति के यत्नों से काम निकाला जाता है। किटाणु जनक रोगों से भिन्न आदिप्राणि जनक रोग हैं जैसे मुलेरिया, काला अज़ार, अति निद्रा रोग, आतशक, इन के लिये अमोघोषिध वनी हैं और बनती चली जाती हैं | तपेदिक बढ़ी हुई हालत में क्रवज़े में नहीं आता, वह वारंट गिरफ़तारी है जो यमराज के हाथ में है; मौत बहुधा टाले नहीं टलती । इस कारण पाठक सावधान रहो, आरंभ में इलाज करो। यह रोग बहुत ख़र्च कराने वाला है, बेहद धन वरवाद होता है, अंत में रोगी कंगाल हो जाता है और फिर भी जीवन हाथ नहीं लगता।

# चय के फैलने के कारण

१. अच्छे मकानों की कमी और म्युनिसिपस्टियों और इम्प्रूवमेंटट्रस्टों की बेवकूफियाँ और लापर्वाही। वह मकान जिस में रहने वाले के लिये कमरे के भीतर सोना आवश्यक हो जावे अर्थात् जिस में सोने के लिये वराँडे न हों कभी भी स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं हो सकता। जिस कमरे या मकान में बहुत से आदमी इकट्ठे सोवें या जहाँ मकानों ओर कमरों के अभाव से लोगों को विना अपनी इच्छा के ऐसा करना पड़े वह मकान स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं है। जिस मकान में सूर्य का प्रकाश दिन भर में किसी समय में भी न आ सके वह रहने योग्य नहीं है। जहाँ मकान इतने महिंगे हों कि लोगों को अपनी आमदनी का १० अंश से अधिक ख़र्च करना पड़े तो वहाँ क्षय रोग के फैलने का बहुत डर है। जहाँ मकान ऊँचे हैं और आमने समाने के मकानों के बीच में उन की ऊँचाई के हिसाव से चौड़ी गली नहीं वनी है तो समझ लो कि यहाँ क्षय का पौधा भली प्रकार उगेगा। छोटे से घर में पाखाना और कुँआ पास पास हों या जहाँ सोते बैठते हों वहीं कुआ भी हो तो वहाँ क्षय दैल्य शीघ्र विराजमान होंगे। जिस घर में धुआँ निकलने का प्रवन्ध नहीं है वह भो अत्यन्त हानिकारक है।

२. अच्छे भोजन की कभी। हरे पत्ते वाली तरकारियों को न खाना; या खाना तो उनको खूब जला भुना कर खाना; जंगल में चरने वाली स्वस्थ्य गायों का पिवत्र दूध न मिलना; भोजन को बुरी रीति से पकाना; पौष्टिक खाद्योजपूर्ण भोजन का यथा परिमाण न मिलना; भोजन में खटिक और फौरफोरस की कभी।

३. आत्म रक्षा के पूरे सामान एकत्रित होने से पहले ही स्वजाति रक्षा की ओर ध्यान देना। छोटी आयु में मैथुन का आरम्भ करना

3

और नन्हें नन्हें दुर्बे चूहे जैसी सन्तान उत्पन्न करना। स्रेथुन को आनन्द प्राप्ति का साधन समझना। शीघ शोघ सन्तान का होना।

से

प

रो

इस

सें

त्व रोग

चा

हव

जह

सम

कुट्ट

दूसर

लिप

फिर

भी :

वाले

क्छ

रक्खें

घोल

कर उ

गाड

४. स्त्रियों का परदे में मकान की चार दीवारी में बंद रह कर सुहे मैदान की पवित्र वायु का प्राप्त न करना । सूर्य्य प्रकाश का अभाव; ह्यायाम न करना ।

प. वालकों पर थोड़ी आयु में पढ़ने लिखने पर ज़ोर डालना।
मदरसों की ६ घन्टे की पढ़ाई के पश्चात् भी घर पर अधिक मेहनत
करना। मदरसे जाने वाले विद्यार्थियों के भोजन का समय ठीक न होना;
भोजन करते ही विना ज़रा सा आराम किये मदरसे को भागना;
दो पहर के समय भोजन का कोई प्रवन्ध न होना; चाट इत्यादि
का खाना।

६. क्षयी का अनुचित व्यवहार । रोगी अपने आप तो मरता ही है. जगह जगह थूक कर क्षयाणु फैलाता है और इस प्रकार अन्य शरीरों में बीज बोता है।

७. मलेरिया, आत्राक, काला आज़ार रोगों से स्वास्थ्य का विगड़ जाना और इस प्रकार क्षय के बीज के उपजने के लिये भूमि का तैयार होना।

८. एक दूसरे का हुका पोकर एक दूसरे का थूक चाटना जैसा कि वहुत सी विरादिश्यों में विशेष कर नीच कीमों में होता है। एक दूसरे के झुठे अर्थात् थूक लगे बरतनों में खाना पीना।

९. सड़कों पर पानी के न छिड़के जाने से धूल उड़ना और उसका भोजन के पदार्थों पर बैठना और घर के भीतर जाना।

१०. भंग, चरस, कोकीन, मदिरा, ताड़ी से स्वास्ध्य को विगाड़ना।

११. मदरसों में मेज़ कुर्सियों का विद्यार्थियों की ऊँचाई के हिसाव

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

### क्षय रोग से वचने के उपाय

३२३

से न दिया जाना जिलके कारण विद्यार्थियों को कमर झुका कर बैठना पड़ता है।

# चय रोग से बचने के उपाय

 जिसको फुफुस का क्षय है उसके वलगम में रोगाणु रहते हैं; रोगी अकसर अपने बलगम को थोड़ा बहुत निगल जाया करता है, इस लिए उसके मल में भी रोगाणु रहते हैं; आंत्रिक क्षय वाले के मल में रोगाणु रहते हैं। जब लसीका प्रनिथयों का फोड़ा फूटता है या त्वचा में क्षय के ज़ल्म बनते हैं तो इनके मवाद में भी थोड़े बहुत रोगाणु रहते हैं। इस लिये क्षयी के वलगम, मल और मवाद से वचना चाहिये। जहाँ तक हो सके रोगी को अलग अच्छे से अच्छे और हवादार कमरे में रखना चाहिये; हो सके तो ऐसे अस्पताल में रक्खे जहाँ केवल क्षय का ही इलाज होता हो। रोगी को चाहिये कि खाँसते समय अपने मुँह के सामने रूमाल या कपड़ा रख ले ताकि वलगम की फुन्वार या छीटें दूसरों के मुँह, हाथ पर न पड़ें, या वायु में मिल कर दूसरों के खाने पीने की चीज़ों को दूपित न करें या काग़ज़ के . लिफाफों में ( जो विकते हैं ) या छोटी छोटी बोतलों में थूके और फिर इन लिफाफों को जला दे। रोगो को फर्श और दीवारों पर भी न थूकना चाहिये क्योंकि वाल वच्चे विशेष कर फर्श पर किरड़ने-वाले शिशु अपनी अँगुली ख़राव कर के वलगम को चाट सकते हैं। कुछ न हो सके तो चारपाई या कुर्सी के पास एक काग़ज पर राख रक्खें और उसी पर थूकें; हो सके तो थूक दान में जिसमें रोगाणु नाशक घोल पड़े हों थूके। वलगम को रही कागृज या फूस या पत्ते में रख न्कर जला डालना चाहिये; या ज़मीन में दो फुट गहरा गड्ढा खोद कर गाड़ देना चाहिये। वलगम पानी में न मिलना चाहिये; क्षयाणु पानी में

> CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

को

बुले वि;

नत नत नाः; नाः;

ादि

है.

गड़ का

तैया है।

ओर

स्ध्य

साल भर तक जीवित रह सकते हैं; सूखे वलगम में भी महीनों जीवित रह सकते हैं।

२. क्षयी के खाने पीने के वरतन अलग रहने चाहियें। उसके मुँह से लगे हुए वरतनों में कोई और कभी भी न खाये या पिये। क्षयी कभी पेन्सिल, कलम को मुँह में न दे और दूसरा कोई और व्यक्ति उसके मुँह में दी हुई पेन्सिल, कलम को न चाटे। जो वांसुरी इ्यादि, मुँह से वजाने वाला बाजा क्षयी वजाये उसको दूसरा न वजाये। क्षयी किसी को चूमे भी नहीं।

३. याद रक्खों कि ठंडी पवित्र खुली वायु से किसी को भी हानि नहीं पहुँचती । कमरे की खिड़की और दर्वाज़ों को खोल कर सोना चाहिये। जहाँ तक हो सके बरांडे या खुले मैदान में सोने की आदत डालो। मुँह दक कर कभी भी न सोओ। मुँह और दांतों और गले को धोकर, कुल्ली करके, मंजन और दांतीन करके साफ रक्खो।

४. छोटी आयु में विवाह न करो । कुमार बाज़ी (गुदा में थुन) और हस्त में थुन द्वारा भी वीर्थ्य नष्ट न करो । कोई युवक २० वर्ष से पहले में थुन न करे; कोई युवती १६ वर्ष से पहले गिर्भित न हो । दो सन्तानों के बीच में २ है वर्ष का अन्तर रहे—(९ मास गर्भ के, ९ मास शिशु को दूध पिलाने के, ९ मास स्त्री को आराम करने के लिये)।

५. परदा एक दम अलग कर दो। स्त्रियों को गुड़िया मत बनाओ। हर समय घर के भीतर घुसे बैठे रहने से स्वास्थ्य बिगड़ता है। थोड़ी देर चलना फिरना, मैदान की पित्र वायु में टहलना, सूर्य के प्रकाश में बैठना, उन के लिये उतना ही आवश्यक है जितना पुरुषों के लिये।

६. विरादिरयों के "एक हुके" वाले जत्थे से अलग रहो। दूसरों का थूक चाटना अच्छी वात नहीं। सुना है कि इस विचिन्न भारत में एक मत ऐसा भी है कि जिस के अनुयायी गुरु के थूके हुए भोजन को खा जाते हैं। धिकार उन मूर्ख चेलों को और महा मूर्ख खुदगर्ज़ उन के गुरु को।

- ७. नशे वाज़ी और रंडी वाज़ी कर के अपने स्वास्थ्य और अपनी रोग नाशक शक्तिको न घटाओ। नशों और वेक्या गमन का एक परि-णाम सोज़ाक, आतशक, उपदंश रोगों का होना है जिन से क्षय की भूमि तैयार हो जाती है।
- ८. संसार को एक रंग भूमि समझो और यहाँ पर वहादुरी से तन, मन, धन से लड़ने का उद्योग करते रहो। भविष्य को अच्छा वनाने की फिक मत करो। वर्तमान को ठीक रक्खो भविष्य अपने आप अच्छा हो जावेगा। भविष्य के लिये धन जोड़ना या सन्तान के लिये धन जमा कर के छोड़ जाना और वर्तमान में खाने पीने या रहने सहने में यथा आवइयकता व्यय न करना, जहाँ जगह मिली वहाँ पड़ गये, जैसा मिला खा लिया क्योंकि एक दिन तो मरना है फिर क्यों सुख से रहें यह वृत्ति त्याज्य है। जब तक जीना है अच्छी तरह रहो सहो और अपने स्वास्थ्य पर पूरे तौर से ध्यान दो; मौत और भविष्य का ख्याल न करो, उन से तनक भी न डरो। बुरे कामों में धन खर्च न करो। भारतवासी जितना धन मंदिरों, मस्जिदों और गिरजाघरों पर खर्च करते हैं यदि वह स्वास्थ्य सस्बन्धी कामों में लगाया जावे तो क्षय क्या क्षय की परछाई भी ढुँढे न मिले।
  - ९. दूध गर्म कर के पिओ।
- १०. सरकार का धर्म है कि ऐसा यत करे कि किसी व्यक्ति को अपनी जान और माल का भय न रहे ताकि सब लोग खुले अर्थात् हवादार मकान बनावें। धन और जान की रक्षा के लिये भारतवासी ऐसे मकान बनाते हैं कि जिन में छिप कर बैठ सकें और जहाँ उन के माल को कोई न देख सके और सहज में चोरी न हो सके। बनिये की

तरह हमेशा धन और कीमती चीज़ों के ऊपर तप्पड़ या चारपाई विछा कर सोना और रात को वार वार उठ कर देखना कि सब संदृक मोजूद हैं और ताले बंद हैं या नहीं स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं। मेरा पूर्ण विश्वास है कि यदि जान माल की हिकाज़त का पूरा वन्दोबस्त हो तो क्षय रोग भारत में उन्नति न करने पावे।

19. याद रक्खो कि ७०% वालकों के शरीर में १६ वर्ष की आयु से पहले क्षय के रोगाणु थोड़े वहुत पहुँच लेते हैं। वे शरीर में वाल करते रहते हैं और कोई विशेष हानि नहीं पहुँचाते। ज्यों ही किसी कारण से शरीर रूपी भूमि उनके उपजने के लिये तैयार हो जाती है, वे वड़ी तेज़ी से फलते फूलते हैं और रोग पैदा करते हैं। इस कारण १६ वर्ष की आयु तक बदि स्वाश्थ्य की और खूब ध्यान दिया जावे तो ये रोगाणु मर जावें और फिर रोग के होने की अधिक संभावना न रहेगी।

### २. चेचक

इस रोग से सभी डरते हैं क्योंकि यह रोग कुरूप बना देसा है, अंधा या काना कर देसा है, या पुतली पर सुफेदी डाल कर दृष्टि को कम कर देसा है। इस रोग से मृत्यु भी बहुत होती है।

## बीज कारगा

निश्चित रूप से मालूम नहीं, संभव है कि कोई अति सूक्ष्म कीटागु या आदि प्राणि हो जो चेचक के दानों के मवाद में और उनके खुरंट में रहता है। चेचक एक संकामक रोग है जो छूत, वायु, कपड़ों, बरतनों और रोगी के काम में आई हुई और चीज़ों द्वारा दूसरों को लगता है।

जिस समय में टीका नहीं लगाया जाता था वहुत कम लोग विना

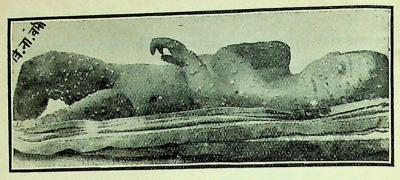
चेचक निकले वचते थे। कोई कौम या जाति इस रोग से वची नहीं वैसे तो कोई आयु नहीं कि जिस में वह न निकलती हो, विशेष कर वह वचों को ही दिक करती है।

### लचगा

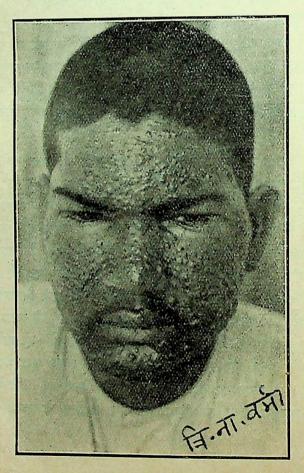
रोग की कई अवस्थाएं हैं-

- 1. चेचक का ज़हर हमारे शरीर में ज्वर आने से कोई 12 दिन पहले कभी कभी इस से अधिक और कभी इस से कुछ न्यून काल पहले हमारे शरीर में प्रवेश कर चुकता है। इस काल में कभी तो रोगी को कुछ भी नहीं माल्लम होता; कभी कभी तिबयत कुछ गिरी सी माल्लम पड़ती है, सिर में हलका सा दर्द होता है; पीठ में दुखन होती है और सुस्ती, आलस्य आता है, कुछ वदहज़मी रहती है और कभी कभी गला पड़ जाता है।
- २. फिर रोगी को ज्वर आता है, ठंढ लगती है, कभी कभी जाड़े खुखार की तरह झुरझरी या कपकंपी आती है; सिर में अत्यन्त पीड़ा होती है; कमर में एस्त दर्द होता है; १०४° के लगभग ज्वर हो जाता है; वचों में कव्हेड़ा (एक दम हाथ पैरों या छल शरीर का फड़कना और अकड़ जाना) आता है; हाथ पैर टूटते हैं; गले में जिलन सी मालूम होती है; जिह्ना मेली दिखाई देती है और क्रब्ज़ रहता है।
- ३. रोगारंभ के तीसरे कभी कभी चौथे दिन दाने निकलते हैं। पहले छोटे छोटे लाल रंग के धब्बे से माल्स्म होते हैं; ये शीघ दाने (दाफड़) बन जाते हैं। दो तीन दिन में ये दाने बड़े हो जाते हैं। निकलने के तीसरे दिन हर एक दाने के चारों ओर एक लाल घेरा बन जाता है। रोगारक्स के छठे दिन अर्थात् दाने निकलने के तीसरे दिन दाने में ज़रा सा पानी सा इकटा हो जाता है जिस के कारण दाना

Digitized by Arya Samai Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samai Foundation Chennai and eGangotri



चित्र ९५ चेचक। मुँह और पलक भारी है



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

कोप का रूप धारण करता है। इस जल भरे दाने को जलक कहते हैं। दो तीन दिन और बीतने पर यह कोष या जलक पक जाने अर्थात् उस में मवाद पड़ने के कारण पीला सा हो जाता है। दानों के बीच की त्वचा सूजी रहती है, इस कारण चेहरा और पलक भारी हो जाती हैं। (चित्र ९४) रोगारंभ से कोई १२ वें दिन मवाद सूखने लगता है और खुरंट बनने लगते हैं। खुरंट कुछ दिनों में सूख कर गिर जाते हैं और उस के नीचे एक दाग दिखाई देता है, यह दाग आम तौर से बीच में से ज़रा सा दवा होता है अर्थात् उस में छोटा सा गड्डा होता है।

याद रखने की बात यह है कि चेचक में सब दाने एक दम नहीं निकल आते। पहले चेहरे और ठटरी पर, फिर छाती पर, हाथों पर, पीठ पर, फिर पेट और टांगों पर निकलते हैं। पैर के पंजों पर सब से पीछे निकलते हैं। जैसे त्वचा पर दाने निकलते हैं, अंदर की झिल्लियों ( इलैप्सिक कलाओं ) पर भी निकलते हैं— जैसे गाल, गला, नाक, स्वरयंत्र, टेंटवा, श्वास प्रनाली, अन्न प्रनाली, भग, यौनि, आँत इत्यादि में।

### चेचक का ज्वर

ज्यों ही दाने निकल आते हैं ज्वर कम पड़ जाता है; सिर का दर्द कम हो जाता है, बकना और बहकी बहकी बातें करना भी कम या बंद हो जाता है और रोगी की तिबयत कुछ हल्की हो जाती है। जब दानों में मवाद पड़ता है तब जबर फिर बढ़ जाता है।

# चेचक कई प्रकार की होती है

 वह जिसमें दाने कम निकलते हैं; ज्वर भी हलका होता है (चित्र २७)।

२. दाने बहुत निकलते हैं परन्तु अलग अलग रहते हैं (चित्र ९४)।

३. दाने बहुत पास पास होते हैं और रोग तीक्ष्ण होता है (चित्र ९५)।

४. दानों में खून आ जाता है; पाखाने में भी खून आता है (आतों के दानों से) रोग बहुधा असाध्य होता है (चित्र ९६)।



From Archives of Dermatology and Syphilology 1927

# इस रोग में ऋौर बातें

इस रोग में निल्न लिखित वातें भी हो जाया करती हैं— फोड़े फुन्सी का निकलना, मस्तिष्क प्रदाह और सरसाम, श्वास प्रनालियों का

### चेचक से वचने के उपाय

३३१

प्रदाह और न्युमोनियाँ, आंख में दाने पड़ना और ज़खमों का होना और पुतली पर सुभेदी का आ जाना, या आंख का जाता रहना, कान बहना, जोड़ों का सूज जाना और फिर उन की गति का कम हो जाना (चित्र ९७) गर्भित स्त्रियों में अ्गपात हो जाना।

चित्र ९७ चेचक में कुहनी का वरम आजाना और जोड़ का अचल हो जाना



रोग से बचने के उपाय

चेचक का टीका चेचक के आक्रमण से आमतौर से अवस्य बचाता है (कभी कभी नहीं भी बचाता अर्थात् टीके लगे लोगों के भी चेचक निकल आती है परन्तु ऐसा बहुत कम होता है); यदि टीका विधि पूर्वक और ताज़ी बनी हुई औषिध से लगाया गया है तो आम तौर से अव्वल तो चेचक निकलेगी नहीं यदि निकलेगी तो हलकी निकलेगी और शीव अच्छी हो जावेगी।

## टीका कब लगना चाहिये

यदि प्रोष्म और वर्षा ऋतु न हो तो शिशु के दूसरे से छ्ठे मास तक टीका लग जाना चाहिये; दूध के दांत निकलने से पहले लग जाना अच्छा है। दूसरी बार ८-१० वर्ष में लगना चाहिये। बस उम्र भर में दो बार लगना काफ़ी है। पहला टीका वैसे तो थोड़ा बहुत उम्र भर के लिये बचाता है, धीरे धीरे उसका असर कम होने लगता है; इसलिये दूसरा टीका लगाना उचित है। यदि डर लगे तो जब आप के घर के आस पास चेचक का ज़ोर हो या आप को चेचक के रोगी की परिचर्या करनी पड़े तो आप टीका लगवा लें। बहुत ही ख्याल हो तो हर दस्वें साल लगवाइये। बहुत से लोग हर साल लगवाते हैं इससे कोई फ़ायदा नहीं।

# टीके से क्या होता है

टीके से एक हक्के प्रकार का रोग उत्पन्न किया जाता है। उसके प्रभाव से शरीर में चेचक नाशक वस्तुएं वन जाती हैं। कभी कभी टीका लगाने के पड़चात् बदन पर चेचक जैसे दाने भी निकल आते हैं यह "गो चेचक" है।

मानों आज टीका लगा है; तो आज से तीसरे या चौथे दिन टीका लगने के स्थान पर एक दाना बन जाता है और वह स्थान लाल हो जाता है। दो दिन पीछे अर्थात् छठे, सातवें दिन दाने में पानी आ जाता है (जालक बन जाता है)। दो तीन दिन और बीतने पर अर्थात् ९ वें दिन दाने में मवाद पड़ जाता है ( पूयक वन जाता है ) और आस पास का स्थान लाल हो जाता है और सूज जाता है; १२ दिन तक ज़ोर रहता है। अब लाली जाती रहती है, मवाद सूखने लगता है और २० दिन में खुरंट गिर पड़ता है। खुरंट गिरने पर वहाँ सुर्खी-मायल एक निशान जो बीच में से कुछ दवा होता है रह जाता है। यह चेचक किण या चेचक क्षतांक कहलाता है।

जब टीका लगता है तो तीसरे चौथे दिन ये बातें होती हैं— तबियत गिरती है, भूख कम लगती है; कभी मतली आती है, सिर में दुई, पीठ में दुई रहता है। हल्का सा ज्वर १००° के लगभग होता है।

# रोग एक से दूसरे को कैसे लगता है

रोगी के सिनक और थूक में और दानों के मवाद और खुरंट और प्यास में रोगाणु रहते हैं। ये चीज़ें हमारे शरीर में श्वास द्वारा पहुँचती हैं; स्पर्श द्वारा भी ये चीज़ें हमारे शरीर में पहुँचती हैं। दाने निकलने से पहले ही यह रोग रोगी के पास रहने वालों को लग सकता है। रोग अल्पन्त उड़नशील है। रोगी के पास की चीज़ों से भी रोग लग जाता है जैसे उसके कपड़ों, रूमाल, तौलिये, चादर, बरतन द्वारा। मक्बी भी रोग को फैलाती है संभव है कि चींटी और और कीड़ें भी फैला सकते हों।

## रोग से बचने के उपाय

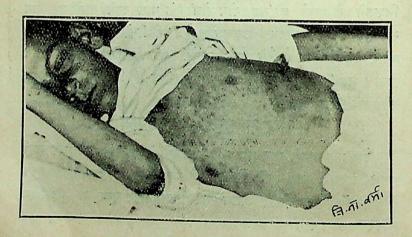
रोगी के कपड़े ख़ूव पानी में उबालने के पर्वात् धोबी के यहाँ धुलने डालो। जो चीजें जैसे रूमाल या कपड़े के टुकड़े कम मूल्य के हैं उनको जला दो। पेशाब और पाखाने पर चूना या ब्लीचिंग पौडर डालो। रोगी को अलग रक्खो।

#### ३. खसरा

यह आम तौर से वचों का रोग है; वड़ों को भी हो जाता है। इसमें न्युमोनिया और मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाने का डर रहता है; ये दोनों रोग वचों के लिये अल्पन्त संकटमय होते हैं। रोगाणु लक्षण विदित होने से १४ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर लेते हैं; मानों आज रोगाणु ने शरीर में प्रवेश किया है तो रोग के लक्षण १३-१४ दिन में विदित होंगे। खलरा के रोगाणु का ठीक पता नहीं लगा है, संमव है कि कोई कीटाणु होगा।

#### लच्या

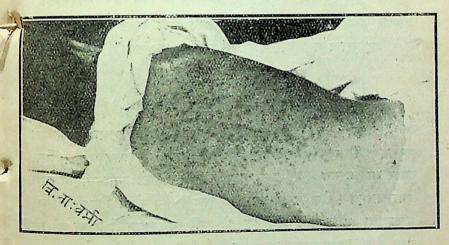
आरंभ में ज़ुकाम, खांसी, गला पड़ना, छींक आना, हरका ज्वर ९९°-१०२° तक। इस अवस्था में अकसर (हमेशा नहीं) गाल के भीतरी तल पर जो पहली जाड़ के पास है नीलाहट लिये चित्र ९८ ससरा



सुफ़ेंद्र धःवा, (या धःवे) जिसके चारों ओर लाल घेरा होता है दिखाई देता है।

रोगारंभ से चौथे दिन कानों के पीछे, ठोड़ी (ठड़ी) पर अंतर करार के होठ पर छोटे छोटे लाल घड़े के, जैसे मच्छर के काटने से पड़ते हैं, दिखाई देते हैं। २४ घन्टे और बोतने पर दाने चेहरे, गरदन, ठटरी और बाहु पर निकल आते हैं; फिर पीठ, पेट (उदर) और टाँगों पर निकलते हैं। चेहरे के दाने बहुधा एक दूसरे से मिल जाते हैं और बरम के कारण चेहरा फूला सा दिखाई देता है। ३-४ दिन पीछे दाने मुर्झा जाते हैं। पहले चेहरे के दाने मुर्झा है फिर और स्थानों के। मुर्झाने पर मूसी सी निकलती है।

चित्र ९९ खसरा के दाने रोगी की पीठ पर



#### उवर

जब दाने निकलते हैं जबर बढ़ जाता है और ज़ुकाम के लक्षण भी अधिक हो जाते हैं, जबर १०३°-१०४° और कभी कभी इससे भी अधिक हो जाता है। ज्यों ज्यों दाने मुझति हैं ज्वर घटता जाता है। अधिक ज्वर के कारण या मस्तिष्कावरण प्रदाह के कारण रोगी वकने लगता है और नींद नहीं आती।

# इस रोग में श्रीर क्या होता है

खसरा कभी कभी बहुत भयानक होती है; कभी अधिक कष्ट नहीं देती। कभी केवल दाने ही निकलते हैं, ज्वर इत्यादि कुछ नहीं होता; जुकाम भी बहुत मामूली सा होता है। कभी कभी जगह जगह से खून निकलने लगता है और मृत्यु शीघ हो जाती है।

इस रोग में मुँह आ जाता है, गले की प्रनिथयाँ फूल जाती हैं; न्युमोनिया हो जाता है; कान वहने लगता है, आँखें दुखने लगती हैं और मिस्तिकावरण प्रदाह हो जाता है। वच्चें को कम्हेड़ा तो अकसर आता ही है; कभी कभी अत्यन्त तेज़ ज्वर से मृत्यु हो जाती है। यह बुरा रोग है और कभी भी लापर्वाही न करनी चाहिये।

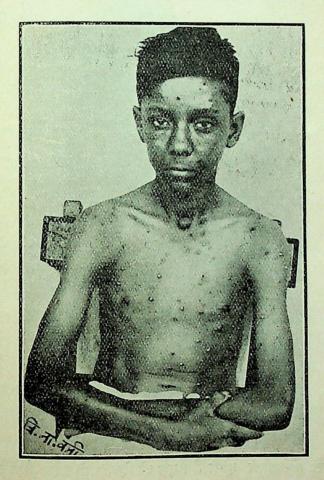
## बचने के उपाय

यह रोग बहुत जल्दी एक से दूसरे को लगता है। रोगी की आँख, नाक, मुँह से जो चीज़ें निकलती हैं उनमें तथा दानों की भूसी में रोगाणु रहते हैं और इन्हीं के द्वारा रोग फैलता है। जिस कमरे या मकान में रोगी हो वहाँ दूसरे बचों को कभी भी न जाने देना चाहिये। रोग कपड़ों द्वारा भो फैलता है। रोगी विद्यार्थियों को पाठशाला में न जाने देना चाहिये; यदि पाठशाला में किसी को हो गया है तो पाठशाला तीन सप्ताह के लिये बंद कर देनी चाहिये।

४. मोतिया (Chicken-Pox)

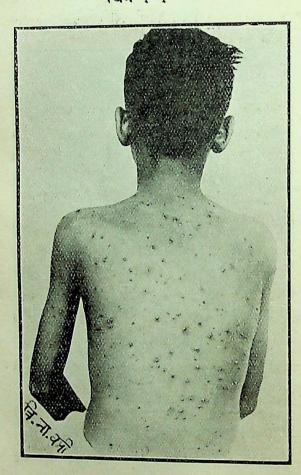
रोगाणु (जिनके विषय में अभी कुछ मालूम नहीं ) लक्षण विदित

होने से १४ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। आम तौर से दाने सब से पहले घड़ पर निकलते हैं, फिर चेहरे और खोपड़ी पर और अंत में शाखाओं (हाथ, पैरों) पर। मुँह, गले के अन्दर और भग चित्र १०० मोतिया



22

पर भी कभी कभी दाने निकल आते हैं परन्तु आँखें बची रहती हैं।
. इन दानों में साफ तरल भरा रहता है अर्थात् वे जलक होते हैं। जलक
चित्र १०१ मे।तिया



के चारों ओर लाली होती है। एक दो दिन पीछे तरल मैला सा हो

जाता है; फिर दाना सूख जाता है और पपड़ी (या ख़ुरंट) वन जाती है। साधारणतः ज्वर १०२° से अधिक नहीं होता; वहुधा ९९° ही रहता है। रोग अधिक कष्ट नहीं देता और शीघ्र अच्छा हो जाता है। याद रखने की वात यह है कि दाने सब एक साथ नहीं निकलते; थोड़े थोड़े कई रोज़ तक निकलते रहते हैं (चित्र १००,१०१)

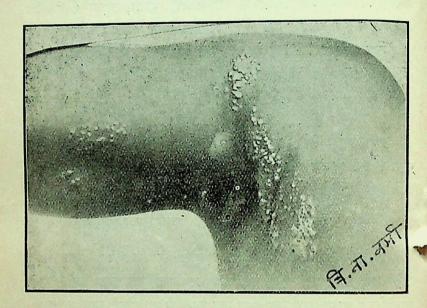
## बचने के उपाय

रोग एक न्यक्ति से दूसरे को लगता है; दाने के मवाद में रोगाणु रहते हैं। रोगी को अलग रखना चाहिये। बालकों को पाठशाला में न जाने देना चाहिये।

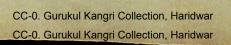
# ५. हपींज़ ( Herpes ), मकड़ी मलना

मोतिया की भाँति कभी कभी होठों पर, माथे पर, वग़ल में, छाती पर, कमर पर, कूल्हे पर, जांघ पर जलक पड़ जाया करते हैं। न्युमोनिया वा मलेरिया वा अन्य तेज़ ज्वरों में भी होठों, माथे पर इस प्रकार के जलक पड़ जाते हैं। साधारण लोग इसे मकड़ी मलना कहते हैं, वे समझते हैं कि ये दाने मकड़ी के मलने से निकल आते हैं। यह असत्य वात है; इन दानों का मकड़ी से कोई भी सम्बन्ध नहीं। आज कल यह रोग दो प्रकार का माना जाता है:—(१) जो ज्वरों के विष का असर ज्ञानवाही नाड़ियों की गंडों पर पड़ने से होता है; यह रोग न्युमोनिया, तपेदिक, मलेरिया में देखा जाता है; जहाँ जहाँ विशेष ज्ञानवाही नाड़ी को शाखाएं रहती हैं वहीं वे दाने निकलते हैं। (२) वह जो मोतिया की भाँति स्वयं एक रोग होता है, उसका और रोगों से कोई सम्बन्ध नहीं; इसका विष सम्भव है मोतिया के विष से

### चित्र १०२ वराल और कन्धे का हपींज



मिलता जुलता हो। कभो कभी इस रोग को वबा फैल जाती है; नगर के बहुत से व्यक्तियों को यह रोग हो जाता है; कभी कभी घर में कई कई व्यक्तियों को एक साथ या एक दूसरे के बाद हो जाता है। प्रत्येक दाने के चारों ओर सुर्खी रहती है और बड़ी जलन मारती है। आमतौर से एक प्रसाह में ये दाने सूख जाते हैं परन्तु ज़रा सी जलन कभी कभी कुछ समय तक रहती है। जस्त, बोरिक ऐसिड, कापूर और खेतसार की बुरकी फायदा करती है। जस्त की मरहम जिसमें १० ग्रेन फी औंस के हिसाब से मेन्थोल मिला हो उस पर लगाने से एकदम ठंडक डालती है।



# ६. कुक्कुर खाँसी (काली खाँसी)

यह रोग बहुधा बालकों को ५-६ वर्ष की आयु तक होता है। कारण एक प्रकार का कीटाणु है। धुँह और नाक (खांसी और सिनक) हारा जो माहा निकलता है उस में रोगाणु रहते हैं। रूमाल, खिलोने, तौलिये इत्यादि हारा भी रोग फैलता है। रोग एक से दूसरे को लग जाता है। रोगाणु रोगारंभ से कोई २-३ सप्ताह पहले शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। यह खांसी कितनी बुरी होती है सभी जानते हैं। बचा खाँसते खाँसते परेशान हो जाता है और जो कुछ खाता है वह के द्वारा निकल जाता है।

# इस रोग में किस बात का भय रहता है

न्युमोनिया होने का भय रहता है। इस रोग के बाद क्षय रोग होने का भी भय रहता है। बचों को कम्हेड़ा भी आ जाता है; कभी कभी रक्त वाहिनियाँ फट जाती हैं और पक्षाघात हो जाता है या मस्ढ़ों से खून आता है, आँख की इलैप्मिक कला में खून आ जाता है और त्वचा में खून के धब्बे पड़ जाते हैं।

## बचने के उपाय

बालकों को रोगी से अलग रक्को। रोगारंभ से कम से कम ४ सप्ताह तक रोगी से औरों को न मिलने दो।

### ७. जुकाम

इसी को नज़ला कहते हैं। इस में नासिका, गला और कभी कभी स्वर्यंत्र और टेंटवे की इलैप्मिक कला (भीतरी तल) का प्रदाह हो जाता है। इस के रोगाणु कई प्रकार के होते हैं कुछ बिन्द्वाणु होते हैं, कुछ शलाकाणु होते हैं।

### सहायक कारण

एक दम मौसम का बदलना; गर्भ या सर्द वायु के झोंकों का लगना शरीर का एक दम ठंढा हो जाना; किसी प्रकार शरीर की रोग नाशक शक्ति का कम हो जाना। रोग एक दूसरे को वायु द्वारा जिस में सिनक खेखार इत्यादि के नन्हें नन्हें अंश होते हैं लगता है; एक दूसरे के रूमाल, झाड़न, तौलिये, धोती द्वारा भी लग सकता है।

# क्या होने का डर है

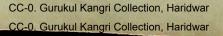
वाई, न्युमोनिया, गुर्दे का वर्म, दिल की बीमारियों के होने का डर रहता है।

### बचने के उपाय

रोगी को औरों से अलग रहना चाहिये; चलने फिरने से रोग वढ़ता है। दूसरों के ऊपर खांसना या चूमना बुरा है। गुंजान जगह में न रहो। दूसरों के तौलिये और रूमाल काम में न लाओ। गंदी हवा, धूल और झोंकों से बचो। एक दम गरम वायु से ठंढी वायु में, ठंढी से गरम वायु में न जाओ। ठंढ खाना, सील में बैठना, भीगना, अधिक परिश्रम, कम धोना, भोजन ठीक न मिलना ये सभी सहायक कारण हैं और लाज्य हैं। नाक की बनावट कभी कभी क़ुद्रती तौर से ठीक नहीं होती; नाक का बोच का परदा तिर्छा होता है या उस पर अर्धुद होता है; या नाक में कोई रसोली होती है; इन के कारण वायु ठीक तौर पर प्रवेश नहीं करती। सिनेमा, थियेटर घरों में जाने से भी जुकाम हो जाता है क्योंकि वहाँ साफ वायु नहीं मिलती।

## डिक्थीरिया

यह रोग समशीतोष्ण देशों का है; भारतवर्ष में पहाड़ों पर नीचे



के स्थानों की अपेक्षा अधिक होता है। इस रोग में गले का और गलग्रिन्थियों का और स्वरयंत्र का विशेष प्रकार का प्रदाह हो जाता है जिसके कारण वहाँ एक झिल्ली पो वन जाती है; इसके अतिरिक्त ज्वर भी होता है। इस रोग का विष इतना तीव्र होता है कि कम ज्वर होते हुए भी अत्यंत सुरती आती है। सूजन और झिल्ली के कारण स्वांस लेने और निगलने में अत्यन्त किठनाई होती है; कभी कभी स्वांस का रास्ता रूँध जाता है और मृत्यु भी हो जाती है। आँखों और योनि में भी कभी कभी यह रोग होता है; कभी जल्मों (व्रणों) पर भी इस रोग हारा झिल्ली वन जाती है।

# रोगागु

एक शलाकाणु है जो लक्षण विदित होने से २-७ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर लेता है।

#### किस त्रायु में होता है

आम तौर से ५ से ७ वर्ष के वच्चों को होता है; परन्तु इससे कम आयु में भी होता है और जवानों को भी होता है।

## रोग कैसे लगता है

रोगाणु मुँह और नाक द्वारा प्रवेश करते हैं। रोगाणु रोगी के शरीर से नाक और मुँह के सेल द्वारा हा वाहर निकलते हैं। रोगी का थूक, खंखार और सिनक दूसरों को अनेक विधियों से रोगी बना सकता है जैसे छींक द्वारा, खाँसी द्वारा, मुँह में अंगुली देने से, रूमाल, पेन्सिल, काग़ज, तौलिया इत्यादि द्वारा। यह रोग दूध द्वारा भी हो सकता है जैसे दूहने वाले को रोग हो; या रोगी दूसरे के दूध को किसी प्रकार अपने सिनक, थूक द्वारा दूषित कर दे। गाय को भी यह रोग होता है और रोगी गाय के दूध में रोगाणु रहते हैं।

### चिकित्सा

डिफ़थीरिया विष नाशक एक सीरम बनाया गया है जो इस रोग के लिये अमोघौषधि है। रोग का निदान करते ही तुरन्त सूची किया द्वारा यह प्रति विष शरीर में पहुँचा देना चाहिये। ठीक समय पर प्रयोग से जादू का सा असर दिखाता है।

## बचने के उपाय

रोगी को अलग रक्खो। जो चीज़ें रोगी के काम में आवें या उस के स्पर्श से दूषित हो जावें उन को उवाल कर शुद्ध करो; कम मूल्य वाली चीज़ों को जला दो। आस पास के लोगों को और जिस पाठ-शाला में रोगी पढ़ता हो वहाँ के विद्यार्थियों को रोग के आक्रमण से बचाने के लिये प्रतिविष त्वचा भेदन किया द्वारा दिलवाओ; रोग होने से पहले ही शरीर में पहुँचने से यह सीरम रोग से बचावेगा।

# ६. इन्फ्लुएंजा

इस रोग से सन् १९१८ में भारतवर्ष में ६००००० मौतें हुई । रोगी को ज्वर आता है और वह अत्यन्त निवाल हो जाता है; आरंभ में ज़ुकाम, खाँसी, बदन में दर्द होता है; अकसर श्वास प्रनालियों का और फुफुस का प्रदाह (न्युमोनिया) हो जाता है। आम तौर से ज्वर तीन दिन ठहरता है; यदि कोई गड़बड़ हो तो अधिक दिन ठहरता है जैसे कि न्युमोनिया में। सुस्ती बेहद रहती है; हाथ पैरों और पीठ में दर्द होता है और सब बदन टूटता है। कभी कभी आँतों, और मस्तिष्क पर अधिक असर पड़ता है और नाड़ियों का प्रदाह हो जाता है। को, दस्त आते हैं; रोगी बहकी बहकी बातें करता है। इस रोग का कारण एक अत्यन्त छोटा शलाकाण समझा जाता है।

### रोगियों को कब तक अलग रखना चाहिये

३४५

## कैसे फैलता है

यह रोग एक दूसरे को सिनक, थूक, बलगम द्वारा लगता है। बचने के उपाय

जब यह रोग वबा रूप में फैलता है अर्थात् एक दम बहुत लोगों को हो जाता है तो बचना किठन है। रोगी को अलगरक्लो। सिनेमा, थियेटर इत्यादि स्थानों में जहाँ बहुत लोग इकट्ठे होते हैं न जाओ; गुंजान स्थान में न रहो; सर्दी और सील से बचो; अपनी रोग नाशक शक्ति को कम न होने दो। जाँच पड़ताल से माल्स्म हुआ है कि यह रोग प्रति ३० साल सर्वदेशीय हो जाता है; उस के बाद कहीं कहीं थोड़ा थोड़ा रहता है। १९१८ की वबा के बाद १९४८ में इस वबा के फैलने की संभावना है।

#### सारांश

जितने रोगों का संक्षिप्त वर्णन अब तक किया गया है उन से बचना कठिन नहीं है। केवल तीन बातों की ज़रूरत है—

- दूसरे के सिनक, थूक, वलगम, मल, पसीना इत्यादि को स्वांस द्वारा, भोजन द्वारा, जल द्वारा या तौलिये, रूमाल, चुम्बन द्वारा अपने शरीर में प्रवेश न करने दो।
  - २. रोगी को जहाँ तक हो सके अलग रक्खो।
- जिस रोग के लिये टीका लगाया जा सकता है (जैसे चेचक)
   लगवाओ ।

# रोगियों को कब तक अलग रखना चाहिये

हैज़ा—अच्छा होने के १४ दिन वाद तक। चेचक—जब तक सब खुरंट उतर न जावें (लगभग ३-४ सप्ताह)। मोतिया—जब तक सब खुरंट उतर न जावें (लगभग २-३ सप्ताह)।

खसरा—जब तक ज़ुकाम, खांसी रहे ( लगभग २ सप्ताह )। कुक्कुर खांसी—४ सप्ताह। इन्फ्लुएंज़ा—जब तक ज़ुकाम, खाँसी रहे।



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

### अध्याय १०

# भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें

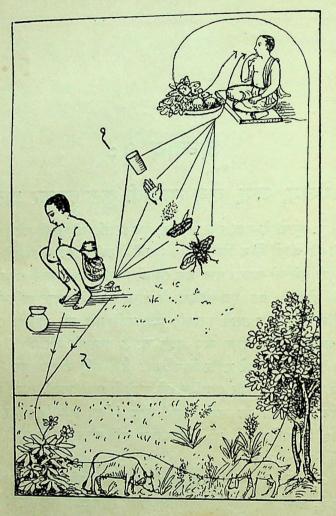
1. दूसरों के मल, मूत्र, सिनक, थूक इत्यादि चीज़ों को अपने खाने पीने की चीज़ों में न मिलने दो। मक्खी से डरो और उसको अपने पास न आने देने को अपना परम धर्म समझो। इस संसार में कोई चीज़ नष्ट नहीं होती। मल मूत्र पृथिवी में जाकर सड़ने के पश्चात् हानिकारक नहीं रहता है और उससे वनस्पति और प्राणि वर्ग की उत्पत्ति होती है अर्थात् वही चीज़ रूप बदल कर के वनस्पति और गोस्त, दूध, अंडे के रूप में हमारे शरीर में पहुँचती है। यदि उसका कुछ अंश भूमि में पहुँचने और अहानिकारक वनने से पहले पानी, स्पर्श, धूल, भोजन, या मक्खी या अन्य कीड़ों द्वारा (चित्र १०३ में १) हमारे शरीर में पहुँचता है तो रोग उत्पन्न होने की संभावना रहती है। देखो चित्र १०३।

२. चौके में रसोई बनाने वाला अकसर बेलन को अपने पैर पर रख लेता है; बच्चों की खुड्डियाँ भी भोजनशाला से बहुत निकट रहती हैं। चौके में मिक्खियाँ भिनका करती हैं। मिक्खियाँ गू खाकर और उसको अपने पैरों और परों में लगाकर भोजन पर जा बैठती हैं। भोजन की

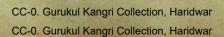
380

386.

चित्र १०३



१—मल मूत्र सीधा हमारे शरीर में पहुँचकर रोग उत्पन्न करता है। २—उसी चीज से खाद बनती है जिससे बनस्पति बनती है जिसे खाकर गाय, बकरी, मुर्गी इलादि बनते हैं। भूमि में पहुँचकर मल मूत्र अहानिकारक हो जाते हैं।



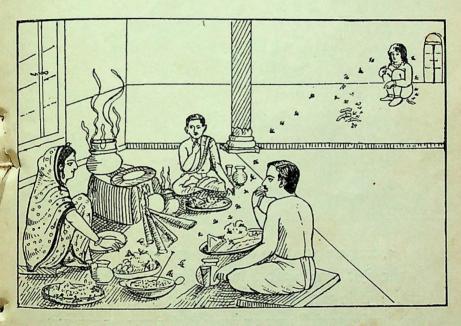


#### भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें

389

चीज़ों को ढक कर रक्खो। वच्चे को दूर हगाओ और फौरन उसके मल मूत्र पर राख डाल दो। ऐसी जगह बैठ कर खाओ जहाँ मक्खी न आवें (चित्र १०४)।

चित्र १०४ मक्सी और भोजन और बच्चे का मल



बेलन पैरों पर रक्खा है; मक्खी गू की भीजन पर रख रही हैं

३. विरादिश्यों के पंजों में फँसकर थूकचट मत बनो। एक हुके से बहुत आदिमियों का तम्बाकू पीना ठीक नहीं। यदि आपका गुरु भी अपना थूक चटावे तो उसको पाखंडों और कपटी समझकर उससे दूर भागो।

### चित्र १०५ थ्कचटों की महिफल



४. जगह जगह न थूको। गंदी आदत वाले घर भर में थूक मारते हैं और ऐसी जगह थूकते हैं कि जहाँ दिखाई न दे जैसे किवाड़ों के पीछे, कोनों में, लकड़ियों की आड़ में, सन्दूकों के पीछे। जहाँ सोते वैठते हैं वहीं थूक देते हैं। जब यह सूखता है तो रोगाणु धूल द्वारा शरीर में पहुँचते हैं। छोटे बच्चे जो ज़मीन पर किरड़ते हैं अपनी अंगुली सान कर चाट भी जाते हैं।

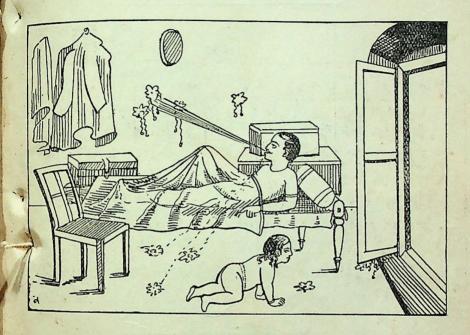
थूकने के लिये थूकदान या पीकदान रक्खो जिसमें घास पड़ी हो या रोगी का हो तो रोगाणुनाशक घोल पड़े हों। और भी कुछ न हो सके तो एक काग़ज पर राख रख दो और उस राख पर थूको।



### भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर वातें

349

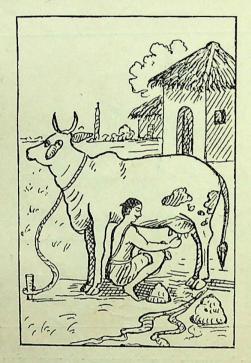
#### चित्र १०६ हर जगह न थूको



४. दूध के सम्बन्ध में बड़ी सावधानी से काम हो। पवित्र दूध अमृत समान है परन्तु अपवित्र दूध विष समान है। देखों कि गाय अस्तस्थ तो नहीं है; गंदी जगह जहाँ गोवर, मूत्र, कूड़ा करकट पड़े हों और मिक्खियाँ भिनकती हों गाय को न रक्खों और ऐसी जगह दूध न दुहाओं।

५. मुँह ढक कर न सोओ (चित्र १०८ में १)। कमरे में सोओ तो खिड़की और दर्वाज़े खुले रक्खो (चित्र १०८ में २); सब से अच्छा तो यह है कि वरांडे में सोओ (चित्र १९८ में ३)

## चित्र १०७ पवित्र दूध का प्रयोग करो



#### इस चित्र में गंदगी दिखलाई गई है

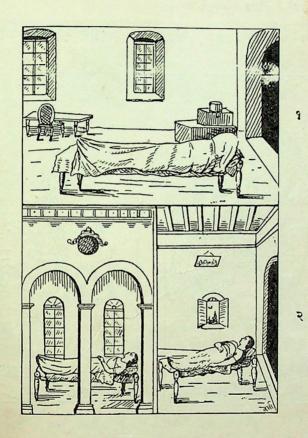
६. वाजार में मलाई का वर्फ, आलू-कचालू गंदी आदतों वाले लोग बेचते हैं; ज़्यादातर तो कहार या नीच श्रेणो के बनियें होते हैं, कुछ वामन (ब्राह्मण) होते हैं। यह लोग कभी नाक छिनक कर हाथ नहीं साफ करते, बहुत से तो पाख़ाना जाने के बाद आबदस्त ले कर अच्छी तरह हाथ नहीं धोते। इन के कपड़े बहुत मेले कुचैले होते हैं; जो कपड़ा वह चाट को धूल या वर्षा से बचाने के लिये दकते हैं वह भी गंदा होता है। वे अकसर नाली और कूड़े के पास बैठ जाते हैं;



# भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें

३५३

#### चित्र १०८ कहाँ सोना चाहिये



१-- मुँह ढककर सोना बुरा है। खिड़की और किवाड़ बंद करना भी बुरा है।

२—खिड्की और किवाड़ खोलकर सोना अच्छा है।

३-वरांडे में सोना सब से अच्छा है।

थ

₹

ह

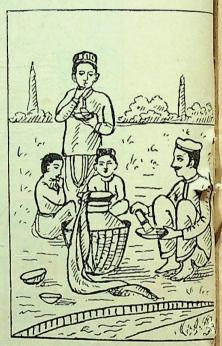
मोरी की मिक्खयाँ खाने की चीज़ों पर भिनकती हैं। इन बातों के

निरिक्त ये चीज़ें अजिण भी ऐदा करती हैं। इसिलिये इन चीज़ों से घृणा करो (चित्र १०५,११०)।

चित्र १०९ सौंचे वाला

चित्र ११० मलाई का बरफ





७. हलवाइयों की दृकान पर जो मिठाइयाँ रहती हैं वे आम तौर से खुले बरतनों में रक्खी रहती हैं। चिराग तले अंधेरा! लखनऊ जैसे नगर में जहाँ हेल्थ आफिसर (स्वास्थ्याध्यक्ष) और डाक्टर पढ़ाये जाते हैं; जहाँ हेल्थ (स्वास्थ्य) के मुहकमें का डाइरेक्टर और कई असिस्टेंट

भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर वातें

344

### चित्र १११ एलवाई की दूकान (सन् १९३१)



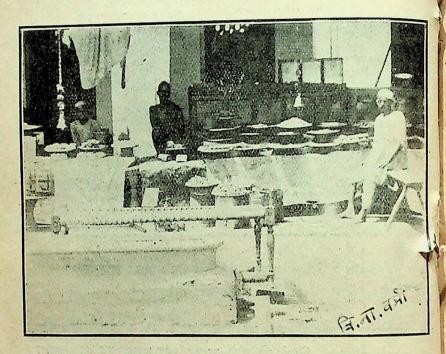
लखनक के निशातगंज मुद्द के की एक दूकान । मिठाई खुले थालों में रक्खी है और मिक्खयाँ भिनक रही हैं

डाइरेक्टर रहते हैं वहाँ पर जब मिठाई ख़ुले थालों में बिके और हज़ारों मक्खियाँ भिनकें तो छोटे शहरों और ग्रामों का तो कहना ही क्या !

८. क्या काबुल में गधे नहीं होते ? उत्तर—क्या विलायत में अज्ञानी नहीं ? यह चित्र (११३) इंगलैंड के प्रसिद्ध नगर लीवरपूल (Liverpool) का है; जो वात यहाँ दिखाई दे रही है वह मैंने युरोप के और कई नगरों में भी देखी है। वज्बे से एक ज़ंजीर द्वारा एक धातु का गिलास लटक रहा है, जो चाहे उस गिलास से पानी पीछे। इस प्रकार रोग फैलते हैं इस में कोई सन्देह नहीं।

३५६

### चित्र ११२ हलवाई की दुकान (सन् १९३१)



लखनज के निशातगंज मुहछे में दूसरी दूकान । कुछ मिठाई अलमा-रियों में है परन्तु अधिक खुले थालों में है

भारतवर्ष के स्टेशनों पर मुसलमानों के घड़े रक्खे रहते हैं और वहाँ एक टीन का वरतन रक्खा रहता है जिस का जी चाहता है उसी वरतन में पानी पी जाता है। छोटे होटलों में और टंडे पानी और शर्वत वालों की दूकानों में काँच के गिलास भली प्रकार नहीं धोये जाते हैं, इस कुरीति से रोग फैलता है।

भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर वातें

३५७

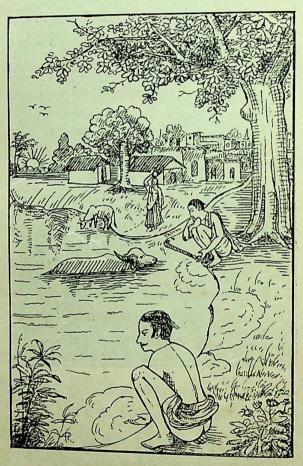
#### चित्र ११३



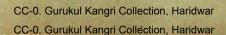
लीवरपूल का एक दृश्य। बम्दे से लटके हुए गिलास से जिस का जी चाहे पानी पी ले

९. यामों में जो तालाव होता है लोग उसको बहुत से कामों में लाते हैं। उसी में सुवह पाज़ाने जाने के वाद आवदस्त लेते हैं; वहीं सुँह धोते हैं और कुछा दातीन करते हैं; वहाँ धोबी कपड़े भी धोता है, और उसी में मैंस भी लोटती है और गोवर और पेशाव भी

चित्र ११४ ग्रामीण दृश्य



एक आदमी आवदस्त ले रहा है और थोड़ी दूर पर दूसरा आदमी कुछा दातौन कर रहा है



भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें

49

इस तालाव में वर्षा में गाँव का चोड़ा भी आता है; वैसे भी गाँव की नाली कभी कभी इस तालाव से आ मिलती है। इस तालाव चित्र १९५ ईसाई-मत और स्कोछ हिस्को



पादरी साहब भारतवर्ष में ईसाई-मत और ''स्कोछ हिस्की'' साथ साथ लाय

के पानी को आदिमियों को अपने काम में न लाना चाहिये; केवल डंगर ढोरों के काम में लाओ।

- १०. मिद्रा का ईसाई-मत से घनिष्ट सम्बन्ध है। गोरी ईसाई जातियाँ तो शराव पीती ही हैं, भारतवर्ष की काली कोमें, चाहे हिन्दू हों चाहे मुसलमान, ईसाई वनते ही शराव पीने लगती हैं यदि वे पहले न भी पीती हों। ईसाई-मत का चाय और कहवे से भी अट्ट सम्बन्ध माल्स होता है। हिन्दू और मुसलमान, ईसाइयों की देखा देखी ही चाय पीते हैं। स्कोटलैंड अपने धार्मिक विचारों के लिये प्रसिद्ध है, साथ साथ वह "स्कोछ ह्विस्की" Scotch Whisky के लिये भी प्रसिद्ध है। हिन्दू लोग "शिव जी महाराज—वम भोला" की बदोलत भंगड़ी वनते हैं।
- ११. अधिक कर्वोज (जैसे चावल, मिठाई) के सेवन से और कम परिश्रम करने से थोंद निकल आती हैं; थोंदल स्त्री पुरुषों के सन्तान भी कम होती हैं; वे मैथुन के अयोग्य भी हो जाते हैं। वहुत मोटे पुरुष वहुधा नपुंसक होते हैं; इसो तरह वहुत मोटी स्त्रियाँ भी बाँझ होती हैं। उनका हृद्य विकृत हो जाता है। सेठ जी अकसर दूसरों की सन्तान को गोद लेकर अपना वंश चलाया करते हैं। (चित्र ११६) यदि थोंद पर टैक्स लगने लगे तो हमारी राय में लोगों का स्वास्थ्य शीव सुधरे।
- १२. भोजन किस प्रकार बैठ कर खाया जाता है इसका भी स्वास्थ्य पर बहुत असर पड़ता है। इस प्रकार बैठो कि आपका पेट न मिचे (चित्र ११७ में ४,५)। भोजन की थाली अपने सामने किसी ऊँची चीज़ पर जैसे मेज़ या पटरा पर रक्खो। नवीन सभ्यता वाली कौमों का भोजन खाने का कमरा अलग होता है और वह स्वच्छ रहता है; मेज़ पर साफ़ मेज़पोश विद्या रहता है (चित्र ११७ में ५);



भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर वातें

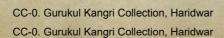
३६१

#### चित्र ११६



शकर, घी और चावल खा कर, बिना शारीरिक परिश्रम किये कपट बल से दूसरों का माल इड्प करके सेठजी ने अपनी और सठानी जी की थोंद निकाली है।

मुसलमान भी सफाई से धुएँ से अलग बैठ कर खाते हैं। पाखंडी हिन्दू लोग गंदी जगह कभी कभी तो कीचड़ में (कच्चे चौके में कीचड़ ही रहती है) बैठ कर खाते हैं। इन सब बातों का स्वास्थ्य पर प्रभाव



पड़ता है। उकड़ू बैठ कर खाने में (चित्र ११७ में १) या टाँग मोड़कर खाने में पेट पर द्वाव पड़ता है (चित्र ११७ में ३)। चित्र ११७ भोजन खाते हुए कैसे बैठें और कैसे न बैठें



र्श ठीक नहीं

३ ठीक नहीं

ठीक

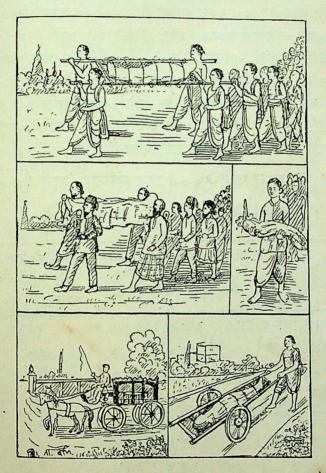
ठीक

ठीक

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar
CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें ३६३

#### १३. भारतवर्ष में रोगनाशक शक्ति कम होने के कारण जब कोई चित्र ११८ भारत में मृत्यु बहुत होती है



जब के।ई बबा फैलती है तो जिथर देखो उथर मुदें ही मुदें दिखाई देते हैं वड़ी ववा फैलती है तो मर्द, औरत और बन्चे वरसाती पतंगों की तरह मरते हैं।

युरोप के महायुद्ध में जो ४६ वर्ष तक रहा कुल जगत् में लगभग ७० लाख मनुष्य काम आये। सन् १९१८-१९ की इन्फ्लुएंज़ा की ववा में ब्रिटेन में १,८०, २७२, जर्मनी में ४,०००००, इटली में ८,००, ०००, नार्वे, डेन्यार्क, हौलेंड, स्पेन, स्विटज़रलेंड सभों में ५८,५५१ आदमी मरे। अकेले भारतवर्ष में ६०,००,००० (साठ लाख) आदमी मरे या यह समझो कि जितने महायुद्ध में ४६ वर्ष में मरे उनसे १० लाख कम यहाँ एक वर्ष में मर गये। भारतवासियों के लिये इन्फ्लुएंज़ा का तुच्छ रोगाणु बड़े बड़े बम्ब के गोलों, टौर्पीडो, ज़हरीली गैस इत्यदि से भी अधिक काम करने वाला है।

# जन्म श्रीर मृत्यु प्रति १००० जन संख्या (सन् १६२८) भारतवर्ष का और देशों से मुक़ाबला

	ज्ञा गरि		एक वर्ष से कम आयु
देश	9000	मृत्यु प्रति १०००	वाले शिशुओं की मृत्यु प्रति १०००
भारतवर्ष (ब्रिटिशराज्य)	३६.७८	२५.५९	१७३
इंगलैंड और वेल्ज	१६.0	33.0	६५
स्कौटलैंड	36.9	33.0	८६
न्युज़ीलैंड	36.€	6.8	३६
यूनाइटेड स्टेट्स अमेरिका औस्ट्रेलिया	38.0	35.0	90
केनाडा	53.3	8.12	५३
यूनियन औफ़ सौथ अफ-	58.4	33.3	९०
रीका पिश्व ( कि	54.8	30.0	90
रीक़ा मिश्र (इजिप्ट)	85.5	58.3	949



### भारतवर्ष की शिशु मृत्यु संख्या

३६५

इस तालिका से विदित है कि जहाँ इंगलैंड में प्रति १००० जन संख्या में केवल ११ ७ मनुष्य मरते हैं वहाँ भारतवर्ष में २५ ५९ या दुगने से भी अधिक यमराज के पंजे में फँसते हैं। शिशु मृत्यु तो भारतवर्ष में और देशों से बहुत ही अधिक है; इसका तात्पर्य यह है कि भारत की श्चियाँ अत्यंत कर्ष हीन हैं; नौ महीने अ्रण को पेट में रक्खें और फिर जनने का कष्ट उठावें और फिर उसकी साल भर सेवा करें, इस पर भी बच्चा हाथ न लगे। इसका उत्तर दाता कौन ? माता और पिता और सरकार।

भारतवर्ष की जन्म श्रीर मृत्यु संख्या १६२८

जन्म

८८८२५७३= तर ४६११६८८ नारी ४२७०८८५

मृत्यु

६१८०११४

# भारतवर्ष में मृत्यु के मुख्य कारण सन् १६२८

ज्वर (मलेरिया, न्युमोनिया, क्षय रोग) ३४२८९५१ हैज़ा ३५१३०५ प्रेग १२१२४२ पेचिश, दस्त २२१३३८ चेचक ९६१२३

# भारतवर्ष की शिशु मृत्यु ( एक साल की आयु ) संख्या सन् १६२८

सन् १९२८ में भारतवर्ष में १५३६१८६ एक साल से कम आयु वाले वच्चे मरे अर्थात् जितनी मौतें भारतवर्ष में हुई उनमें से २५% एक वर्ष की आयु में हुई। जितने शिशु साल भर से कम आयु में मरते हैं उनमें से ५०% पहले ही माल में मर जाते हैं; और जितने पहले माल में मरते हैं उनमें से ६५% पहले सप्ताह में ही मर जाते हैं। जिस देश में शिशु पतंगों की मौत मरें वह कैसे स्वाधीन हो सकता है।

# शिशु मृत्यु के मुख्य कारगा

- १. गर्भ वनने से पहले पित पत्नों का स्वास्थ्य ठीक न होना; और गर्भावस्था में अण का यथोचित पोपण न होना । इन कारणों से शिशु का दुर्बल उत्पन्न होना, उसके शारीर का ठीक न वनना या पूरे दिनों का शिशु उत्पन्न न होना ।
  - २. श्वासोच्छ्वास संस्थान के रोग जैसे न्युमोनिया
  - ३. कम्हेड़ा ( Convulsions )
  - ४. दस्त, पेचिश इत्यादि
  - ५. ज्वर, मलेरिया
  - ६. चेचक
  - ७. खसरा
  - ८. अन्य कारण



### अध्याय ११

#### मच्छर

घरेल मक्की की भाँति मच्छर दो पंख वाला (द्विपत्रा) और छ: पैर वाला (षष्ठ पदा) उड़ने वाला एक कीड़ा है। आम तौर से नर मच्छर अपना जीवन निर्वाह वनस्पतियों का रस चूस कर करता है और मनुष्य को हानि नहीं पहुँचाता; परन्तु मच्छर साहव की मेम साहव अर्थात् नारी मच्छर आम तौर से अन्य प्राणियों का खून पीकर ही रहती है।

## मच्छर की साधारण बनावट

मच्छर के शरीर के तीन भाग होते हैं:-

१. सिर (शिर)

हो

- २. छाती (वक्ष)
- ३. उदर (पेट)
- (१) सिर—यहाँ दो आँखें होती हैं। आगे एक सुई जैसा लम्बा भाग होता है उसे शुंडा या भेदनी कहते हैं (चित्र १२० में ९); यह भेदनी वास्तव में कई भागों से बनी है (चित्र ११९ में १,२,३,४);

३६७

भेदनी के इधर उधर छोटा या बड़ा एक भाग होता है इसे बोधनी कहते हैं (चित्र १२० में ११,१३); बोधनी के इधर उधर बाल वाला भाग जो होता है वह स्पर्शनी कहलाता है (चित्र ११९; १२० में १०,१४)

(२) वक्ष—से तीन जोड़े टाँगों के और एक जोड़ा परों का निकलता है।

# स्पर्शनी (चित्र १९८; चित्र १२० में १०,१९,१४)

नर और नारी मच्छर की एक वड़ी पहचान स्पर्शनी द्वारा होती है। नर में आम तौर से स्पर्शनी पर बहुत से लम्बे लम्बे वाल होते हैं (चित्र १२० में १७)। नारी में लम्बे वालों की जगह केवल रोवाँ सा होता है (चित्र १२० में १४,११)। याद रखने के लिये नर को पुरुष की तरह डाढ़ी वाला और नारी को स्त्री की तरह बिना डाढ़ी वाला समझो।

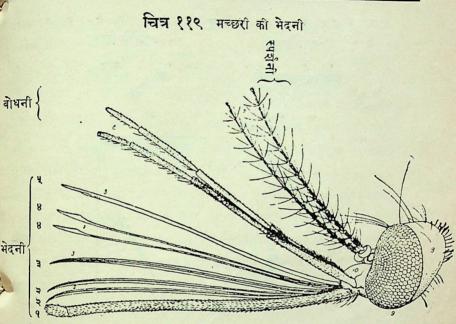
## भेदनी (चित्र ११९)

की बनावट विचित्र है; नंगी आँखों से तो वह सुई जैसी केवल एक ही चीज़ मालूम होती है; वास्तव में वह कई भागों से बनी है जैसा कि चित्र १९९ से विदित है। इस के ७ अवयव हैं जिनके मिलने से एक खोखली सुई वन जाती है; जब मच्छरी खून चूसती है तो इस सुई को त्वचा में चुभा देती है (भेदनी का नं १ भाग त्वचा के भीतर नहीं बुसता)। चुभने पर पहले थोड़ा सा थूक इस सुई द्वारा त्वचा में प्रवेश करता है और फिर रक्त ऊपर को चढ़ कर मच्छरी के पेट में जाता है।



#### मच्छरों की जातियाँ

३६९



From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine, by permission

१=ओष्ट

हा में

री ते

गाँ

ŢŢ

२,२=उध्रवहनु

४,४=अधः हनु

५=ओष्ट

## मच्छरों की जातियाँ

मच्छरों की कई जातियाँ हैं; उनमें से तीन को जानना आवश्यक है—

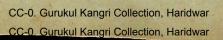
 क्युलेक्स—घरों में अधिकतर इसी जाति के मच्छर पाये जाते हैं। इस की खास पहचान यह है कि जब वह कहीं (जैसे दीवार पर) बैठता है तो उसका उदर (पेट) वक्ष (छाती) पर झुका सा

२४

स्वारथ्य और रोग

300

From the "Fight Against Infections" by courtesy of Messrs Faber and Gwyer



96.



#### चित्र १२० की व्याख्या; क्युलेक्स और अनोफेलिस की पहचान

- क्युलेक्स के अंडे इकट्ठे रहते
   हैं और एक नौकाकार जत्था वन जाता है।
- न्युलेक्स का लहवां सिर नीचे कर के लटकता है; पूँछ जिस में हवा लेने की निलयाँ होती हैं पानी की सतह की ओर ऊपर को रहती है।
- इ. जब क्युलेक्स दीवार पर या त्वचा पर बैठता है तो उस का कूबड़ शरीर बैठने की जगह के समतल रहता है।
- ४. पर के ऊपर चि।त्तियाँ नहीं होतीं।
  - १८. नारो क्युलेक्स का सिर—

९=भेदनी

१०=स्पर्शनी

११=बोधनी भेदनी से बहुत छोटो होती है।

- ५. अनोफेलिस के अंडे सब इकट्ठे नहीं रहते।
- ६. अनोफेलिस का लहवाँ पानी की सतह से चिपट जाता है; पिछले सिरे पर नालियों के स्थान में केवल छिद्र रहते हैं।
- ७. अनोफोलिस का शरीर सीधा होता है और बैठते समय समतल रहने के बजाय बैठने के स्थान से एक कोण बनाता है।
- ८. पर के ऊपर अकसर चित्तियाँ होती हैं।
- २०. नारी अनोफेलिस का सिर—

१२=भेदना

१३ = बोधनी भेदनी की बराबर लम्बी है।

१ ४=स्पर्शना

१९. नर मच्छर का सिर—दोनों में एक सा होता है।

१७ = लम्बे बाल वाली स्पर्शनी

१६ = लम्बी बोधनी

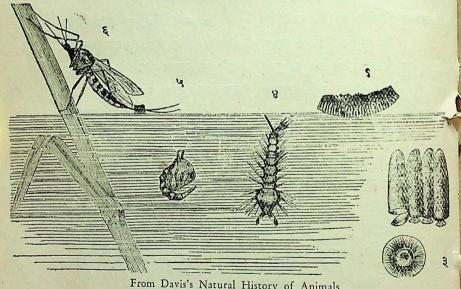
१५=भेदनी

रहता है अर्थात् वह कुवड़ा सा दिखाई देता है और उसका कुल शरीर दीवार के समतल रहता है ( देखो चित्र १२० में ३ )

२. अनोफेलीस-इसकी पहचानें इस प्रकार हैं:--

(अ) यह मच्छर जब दीवार पर बैठता है तो उसका सिर, वक्ष और उदर एक लाइन में रहते हैं। उसका शरीर दीवार के समतल रहने के बजाय उससे एक कोण बनाता है (चित्र १२० में ७)

चित्र १२१ वयुलेवस मच्छर की जीवनी



From Davis's Natural History of Animals

१=नौकाकार अंड समृह

२=अंडे

३=अंडे का दकना

४=लहर्वा

५=कृप्पा

६ = मच्छरी जो अंडे दे रही है। कुप्पे से मच्छरी निकलती है।

- (आ) आम तौर से पंख पर चित्तियाँ या धट्ये पड़े रहते हैं (चित्र १२० में ८)
  - (इ) क्युलेक्स की अपेक्षा कुछ पतला और नाजुक वदन होता है।
  - (ई) क्युलेक्स की अपेक्षा कम भिनभिनाता है।
- ३. ऐंडिस (स्टीमगोाया)—वक्ष पर और टाँगों पर इवेत, हपहली या पोली लकीरें या धब्बे होते हैं (चित्र १२०)

## मच्छर की जीवनी

मेशुन अधिकतर सायंकाल होता है। गर्भित मच्छरी खून चूसने की फिक में रहती है। खून से उसके अंडों का पोषण होता है। क्युलेक्स के अंडे इकट्ठे एक नौकाकार समूह में रहते हैं; अनोफेलिस का अंडा नौकाकार होता है और ये अकसर अलग अलग या दो दो, चार चार के समूह में रहते हैं या उन के मेल से एक चित्र सा वन जाता है। ऐडिस के अंडे पास पास परन्तु अलग अलग पड़े रहते हैं। मच्छरी अंडे या तो जल में देती है या जल के पास जैसे नदी के किनारे, तालाव में, चौबच्चे में, कुएँ में, चोड़े के नलों और नालियों में, बृक्षों की खोह में, घर के आस पास पड़े हुए टूटे फूटे मिट्टी के वरतन या टीनों में, छतों पर, वरसाती पानी के छोटे छोटे गड्हों में, जहाँ मकान वनते हैं वहाँ की नांदों में, खस की टट्टी छिड़कने वाली कूड़ों में, वाग सींचने की नालियों और हौज़ों में, फूलों के गमलों में इत्यादि।

# मच्छरी कितने अंडे देती है

एक मच्छरी लगभग ३०० अंडे देती है। पैदा होने के एक सप्ताह बाद मच्छरी गर्भवती हो कर अंडे देने आरंभ कर देती है। एक मोलम में कई बार गर्भ धारण कर सकती है। एक जोड़े से एक मोलम में सैकड़ों मच्छर बन सकते हैं।

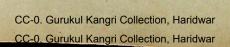
## मन्छर की आयु

यदि जल और भोजन मिले तो वह कई महीने जीवित रह सकता है। जो मच्छर जाड़े के आरंभ में पैदा होते हैं वे भारतवर्ष के गरम भागों में तो आम तौर से जाड़े भर जीवित रहते हैं और इल्हीं से गरमी के आरंभ में नये मच्छर पैदा होते हैं। जो लोग मच्छर की आयु ३—४ सप्ताह की वतलाते हैं वे हमारी राय में ठीक नहीं जानते।

मच्छर कितनी दूर उड़ कर जा सकता है आम तौर से जहाँ मच्छर पैंदा होते हैं वे वहाँ से थोड़ी ही दूर पर—इड़ गज़ों की दूरी पर—रहने सहने लगते हैं। भूख प्यास से पीड़ित होकर वे अधिक से अधिक ई भील तक जाते हैं। वैसे सवारी में बैठकर जैसे जहाज़ और रेल द्वारा और हवाई जहाज़ द्वारा और कभी कभी हवा के झोंके द्वारा वे दूरदूर एक नगर से दूसरे नगर, एक देश से दूसरे देश में पहुँच जाते हैं।

मच्छर का अंडे से पैदा होना

हम पीछे वतला चुके हैं कि मच्छरी अपने अंडे पानी में या पानी के पास देती है। अंडे से दो तीन दिन में एक नन्हा कीड़ा निकलता है जो पानी में तरता है। धीरे धीरे यह खा पीकर बड़ा होता है। सब मक्खियाँ अंडे से कीड़े के रूप में पैदा होती हैं (देखो बरेल्ट मक्खी); इस कीड़े वाली अवस्था को लह्बी\* कहते हैं क्योंकि कीड़ा लहरा कर तरता और चलता है।



<sup>\*</sup> अँगरेज़ी में लार्वा (Larva) कहते हैं।

एक

त्ता रम

ं से च्छर शिक

दूर गस

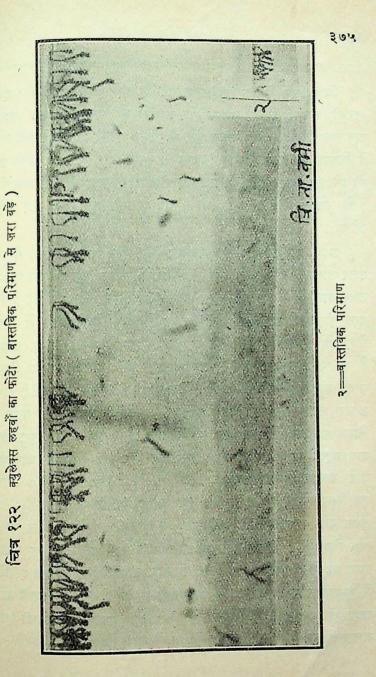
हैं । गर्इ

गर

नी

पुव

रा



चित्र १२२ में एक क्युलेक्स मच्छरी के लहवें दिखाई देते हैं। हमने अपनी मसहरी में से एक गिर्त मच्छरी को पकड़ा (जब मच्छरी खून चूसती है तो वह आम तौर से गिर्मित होती है) और एक काँच के गिलास में जिस में पानी, ज़रा सी मिट्टी और ज़रा सी घास डाल दी थी बंद कर दिया; गिलास पर जाली ढक दी। दो तीन दिन पीछे लहवें दिखाई देने लगे। जब वे बड़े हुए तब यह फोटो खींचा।

लहर्वा कई बार चोली बदलता है (जैसे साँप पर से केंचुली उतर जाती है वैसे ही उस पर से भी उसकी त्वचा एक खोल के रूप में उतर जाती है)। लहर्वा साँस लेता है। क्युलेक्स में लहर्वे की दुम के पास दो छोटी सी श्वास नालियाँ होती हैं (अनोफेलिस में केवल छिद होते हैं देखो चित्र १२० में २,६ )। जब वह सांस लेना चाहता है तो पानी की सतह के पास आता है और नालियाँ (या छिद्र) पानी की सतह से मिल जाती हैं। क्युलेक्स का लहर्वा सांस लेते समय उलटा लटका रहता है, अनोफेलिस का लहर्वा पानी की सतह से चिमट कर उसके समतल रहता है (चित्र १२० में २,६)। कुछ दिनों बाद लहर्वा खाना पीना और लहराना बंद कर देता है और धीरे धीरे उसकी शकल भी बदल जाती हैं (चित्र १२१ में ५)। उसका एक सिरा मोटा हो जाता है। इस अवस्था को कुंप्पा कहते हैं। यह कृष्पा की अवस्था सभी मिवखयों में होती है (देखो घरेलू मक्खी और पिस्सू )। मच्छर का कुप्पा पानी में तैरता है और वह निकयों द्वारा या छिद्रों द्वारा (अनोफेलिस में ) सांस लेता है। एक दो दिन में कुप्पा फटता है और उसके भीतर से मच्छर निकलकर उसके ऊपर खड़ा हो जाता है (चित्र १२१)। इस प्रकार मच्छर की चार अवस्थाऐं हुईं—



#### मच्छर का रोगों से सम्बन्ध

300

१. अंडा या डिम्ब

२-३ दिन

२. लहर्वा

गने

री

च

ल

न टो

ही में के ल ता

से

ग

ह

न्

₹

३-- ५ दिन

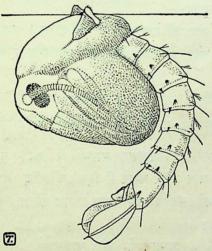
३. कुप्पा

१--३ दिन

४. मच्छर

ग्रीष्म ऋतु में ७-१० दिन में अंडे से मच्छर निकल आता है।

चित्र १२३ — अनोफेलिस मच्छर का कुप्पा



वास्तविक परिमाण से वहुत बडा

From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine, by permission

## मच्छर का रोगों से सम्बन्ध

१. क्युलेक्स मच्छर-

(अ) श्लीपद (फील पा)—अर्थात् (पैरों का, फीते या अंड कीप का, और हाथों का मोटा हो जाना) (चित्र १४०, १४१) बहुत लोगों का ख्याल है कि अंड कोप का जल दोष जिसे अँगरेज़ी में हाइड्रोसील (Hydrocele) कहते हैं और जो संयुक्त प्रान्त के पूर्वी भाग और बंगाल में बहुत होता है वह भी उसी कीड़े द्वारा होता है जिस के द्वारा श्लीपद होता है।

(आ) अस्थिभंजक ज्वर या डेंगू ( Dengue ) ।

२. अनोफेलिस मच्छर-

#### मलेरिया ज्वर

३. ऐडिस मच्छर-

(अ) पीला ज्वर जो भारतवर्ष में नहीं होता । यह बड़ा ही भया-नक रोग है; कोई इलाज नहीं, अफरीका और दक्षिण अमरीका में होता है।

(आ) डेंगू जो भारत में बहुत होता है।

# उपरोक्त रोगों के अतिरिक्त मच्छर और क्या करते हैं

इनके काटने से विशेषकर वालकों में फोड़े फुन्सी वन जाते हैं; वे रात्रि को और अंधेरे कमरे में दिन को नींद नहीं आने देते। जो व्यक्ति रात को करवट वदलते हुए जगता रहेगा, वह दिन में कैसे काम कर सकेगा।

## मच्छरों की ऋादतें

1. मच्छर अंधेरा पलंद करते हैं; सूर्य्य की चौंध को वे नहीं सह सकते। वे शाम होते ही अपने छिपने के स्थानों से निकल आते हैं और रात भर मौज करते हैं। जब गरमी अधिक होती है तो वे और भी चैतन्य हो जाते हैं; अधिक प्याप्त लगने के कारण वे काटते भी अधिक हैं। वैसे तो मच्छर आम तौर से लायंकाल और रात्रि को ही काटते हैं परन्तु यदि आप कमरे में अंधेरा कर लें जैला कि लाहब लोग बहुत से परदे इत्यादि लगा कर करते हैं तो वे दिन में भी खूब काटते हैं।



२. मच्छरी ही ख्न च्यती है, नर मच्छर नहीं। परन्तु मेधुन करने की इच्छा से मच्छर और मच्छरी बहुधा साथ साथ रहते हैं। बैसे तो जब मोक्षा मिले तब ही शैधुन हो जाता है, आम तौर से सायंकाल या रात्रि में तीन चार बजे अर्थात् प्रात:काल होने से पहले होता है।

३. भच्छरों के छिपने के स्थान—

लम्बी घास, खपरेल, छप्पर, मेज़, कुर्सी के नीचे, जूतों के अन्दर, मकान के अंधेरे कोनों में, ख़ाली सन्दूकों या टीनों में, किताबों के पीछे, अलमारियों में, टँगे हुए कपड़ों के पीछे, नहाने के कमरे में, पाख़ाने में (हिन्दुस्तानियों के पाख़ानों में अँधेरा बहुत रहता है), अस्तबल में। काली चीज़ उनको बहुत पसंद है।

४. सब्ज़ी, फूल फुलवाड़ी, घास और तर ज़मीन के पास (जैसे वाग, लान, पार्क) मच्छर वहुत रहते हैं।

५. धुआँ, गंधक का धुआँ, लोबान का धुआँ, प्याज़ और तेज़ खुशबुएँ जैसे कई प्रकार के तेल (यूकालिप्टस तेल, सिट्टोनेला तेल), पेट्टोल की वृउन को दूर भगाती है।

द. मच्छर वालकों को उन की त्वचा अधिक पतली होने के कारण वड़ों की अपेक्षा अधिक काटते हैं। कान, पैर और हाथों पर जहाँ शिराएँ वहुत छिपी नहीं होतीं उन का दाँव शीघ लगता है।

## मच्छरों को कम करने की विधियाँ

 लहवों को मारो। जहाँ लहवें हों वहाँ पेट्रोल या सिट्टी का तेल टपकाओ \*। तेल या पेट्रोल की एक पतली तह पानी के ऊपर

<sup>\*</sup> मोटर का पुराना मोविल आयल भी खूब काम देता है; वह आम तौर से फेंक दिया जाता है; हमारी राय में उस को इस काम में लाना चाहिये।

बन जावेगी। लहवें बिना साँस लिये जीवित नहीं रह सकते, तेल की वजह से उन को वायु न मिलेगी और वे शीघ साँस घुट कर तड़प कर मर जावेंगे। प्रति दिन अपने मकान के आस पास ऐसी जगह हुँ दो जहाँ पानी इकट्ठा हो विशेषकर वर्षा ऋतु में। यदि प्रत्येक व्यक्ति ऐसा काम करे तो मच्छर शीघ कम हो जावें। अंदिर में जा कर घन्टा बजाने से कोई लाभ होता है, यह अभी तक साबित नहीं हुआ; इन लहवों को मारने से तो लाभ प्रत्यक्ष है।

- २. मच्छरों को मकान के कोनों कोनों में हूँ हो अर्थात् उन के छिपने के स्थानों का पता लगाओ और फिर फिलट (Flit) " या फिलट के बदलों † से पिचकारी द्वारा उन को मारो।
- ३. घर में लोबान की धूनी देने से भी मच्छर थोड़ी देर के लिये भाग जाते हैं।

\* Flit.

 †(१) इस चीज़ से भो मच्छर ख़्व मरते हैं—

 पेट्रोल (Petrol)
 १ गैलन

 कार्वोलिक एसिड (Carbolic acid)
 १ पौंड

 नैफथेलिन गोलियाँ (Naphthalene balls)
 १ पौंड

 फोर्सेलडी हाइड (Formaldehyde)
 १ औंस

 सिट्रोनेला तेल (Citronella oil)
 १ औंस

 यह फिलट की तरह छिड़का जाता है।

(२) बिह्या मिट्टी का तेल या पेट्रोल १ गैलन ) फिलट की तरह कार्बन टेट्राक्कोराइड (Carbon Tetrachloride) २ औंस ) छिड़को नोट—फिलट, नं० १, नं० २ थे सब शीघ दहन शील चीज़े हैं; लम्प दिया बत्ती से अलग रक्खो।



- क्ष्मरा बंद कर के उस में तम्बाकू का धुआँ करो । एक पौंड (आध सेर) तम्बाकू का धुआँ १००० धन फुट स्थान के लिये काक़ी हैं।
- ५. गंधक के धुएँ से मच्छर फौरन मरते हैं। प्रति ५०० घन फुट स्थान के लिये एक पौंड गंधक काफ़ी है। खिड़की और दरवाजे सब बंद करने चाहियें और गंधक के धुएँ से खराब होने वाला सामान कमरे में से हटा लेना चाहिये।
- द. थोड़े बहुत मच्छर वैसे ही मारे जा सकते हैं। जो मच्छर मसहरी के भीतर घुस जावे उस को कभी भी न छोड़ो विशेषकर जब उस ने खून पिया हो। याद रक्खो एक गर्भित ख़ून पी हुई मच्छरी को मारना हज़ारों मच्छरों को मारने के वरावर है। वालकों को वचपन से ही मच्छरों को और उन के लहवें को मारने की शिक्षा दो और उन को प्रति छुट्टी के दिन घर के आस पास मच्छरों के लहवें की खोज करने के लिये थेजो। याद रक्खो भारतवर्ष में आज कल मच्छर मारने से वढ़ कर सवाव का काम कोई नहीं है। और यह स्वराज प्राप्त करने में भी अत्यन्त सहायता देता है।
- ७. सच्छरों को कम करने की और भी विधियाँ हैं जैसे तालाव में एक विशेष प्रकार की सहली रखना इत्यादि; परन्तु जो वातें हम ने ऊपर लिखी हैं वे हर व्यक्ति काम में ला सकता है और उस में अधिक धन भी व्यय नहीं होता।

# मच्छरों के आक्रमणों से बचने की विधियाँ

१. सव से अच्छी विधि मसहरी लगा कर सोना है। मसहरी की जाली बहुत बड़े छिद्रों वाली न होनी चाहिये क्योंकि बड़े छिद्र में से मच्छर सुकड़ा कर अन्दर धुस जाता है। पिस्सू मच्छर से छोटा

होता है, जाली ऐसी होनी चाहिये कि पिस्सू भी न घुस सके क्योंकि वह भी हानिकारक है। चित्र १२७, १२८ में दो जालियों के नमूने हैं, जहाँ पिस्सू और मच्छर दोनों हों जैसे लखनऊ में वहाँ वारीक जाली ही लगानी चाहिये, इसमें एक वर्ग इंच में कोई ४५-४८ छिद्र होते हैं; प्रति वर्ग इंच २५-२६ छिद्रों से कम किसी मसहरी में न होने चाहियें। मसहरी की छत चाहे कपड़े की हो चाहे जाली की; कपड़े की छत मं हवा कम आती है परन्तु ओस से बचाव होता है जो एक वड़ी आवश्यक बात है। मसहरी के नीचे का एक फुट भाग हमेशा कपड़े का होना चाहिये ताकि उसमें से मच्छर, पिस्सू न काट सकें; इस

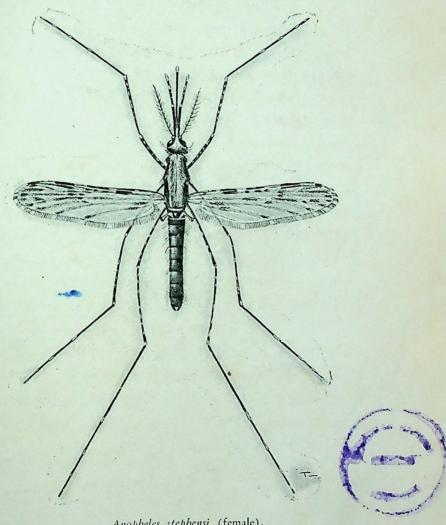
छत जो जाली की है; इसमें दो पट्टियाँ लगी है

्रें छत यदि जाली की बनी हो तो उसमें कपड़े की दो पट्टियाँ लगा देनी चाहियें; इससे मजबूती आ जाती है। ३—कपड़ा ५—नीचे का कपड़ा आधा विस्तर के नीचे दबा दिया जाता है।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्वास्थ्य और रोग-सेट ६

चित्र १२९ भारत में मलेरिया फैलाने वाली एक अनोफेलीस मच्छरी



Anopheles stephensi (female).

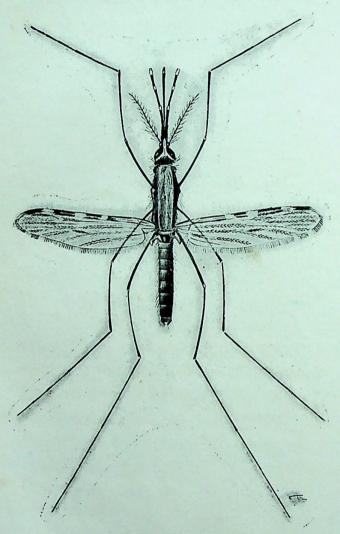
From Patton and Evans' Insects Mites, Ticks and other Venomous animals

Part I; by kind permission

पृष्ठ ३८६ के सम्मुख

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri स्वास्थ्य श्रोर रोग—सेट ६

चित्र १३० भारत में मलेरिया फैलाने वाली एक अनोफेलीस मच्छरी



Anopheles culicifacies, (female) A. J. Engel Terzi, del.
From Patton and Evans' Insects Mites, Ticks and other Venomous animals
Part I; by kind permission

पृष्ट ३८७ के सम्मुख

#### मच्छरों के आक्रमणों से बचने की विधियाँ

363

कपड़े का कुछ भाग मोड़ कर विस्तर के नीचे दवा देना चाहिये (चित्र १२४, १२५)। मसहरी इस प्रकार वाँघनी चाहिये कि मसहरी के डंडे या छत का चौकठा जाली के वाहर रहे, अन्दर नहीं। यदि डंडे और चौकठा अंदर रहेंगे तो मसहरी का नीचे का भाग विस्तर के नीचे अच्छी तरह न दवाया जा सकेगा और मच्छर और पिस्सू भीतर चित्र १२५ ठीक प्रकार की मसहरी; नीचे का कपड़ा मोडकर विस्तर के नीचे दवा दिया गया है

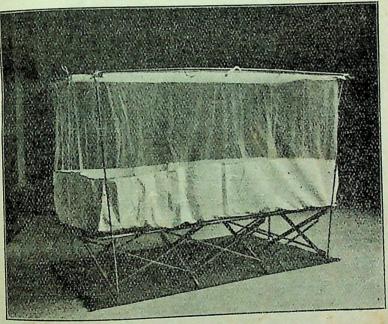


Photo by Miss Brown

ष्ठुसेंगे। मसहरी में यदि कोई छिद्र हो जावे तो उसको फौरन बंद करा लेना चाहिये; यदि फट जावे तो या तो जाली का जोड़ लगाया जावे या बारीक कपड़े का पेवंद लगा दिया जावे। जाली में ज़रा

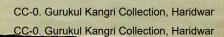
#### चित्र १२६



Photo by Miss Brown; from Patton and Evans' Insects, Mites, Ticks and venomous animals

सा भी रास्ता मिलेगा तो मच्छर भीतर घुस कर रात भर परेशान करेंगे। प्रात:काल मसहरी से बाहर निकलने से पहले खुब ध्यान से देखों कि रात को कोई मच्छर या पिरसू भीतर घुस तो नहीं गया। यदि कोई मिले तो उसको तुरंत दोनों हाथों से पीट कर दोज़ख का रास्ता दिखलाओ।

२. हाथ पैरों पर यह तेल मला जावे तो उसकी तेज़ गंध के कारण मच्छर दूर रहेंगे—



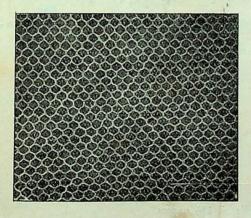
## मच्छरों के आक्रमणों से वचने की विधियाँ

३८५

चित्र १२७ मसहरी जिसमें पिस्स् नहीं घुस सकते। ४५-४८ छिद्र प्रति वर्ग इंच



चित्र १२८ इसमें पिस्सू युस सकते हैं परन्तु मञ्छर नहीं



1न 1न

ख

के

मसहरी २५-२६ छिद्र प्रति वर्ग इंच After MacArthur, Journal Royal Army Medical Corps 1923 २५

स्वास्थ्य और रोग

३८६

सिट्रोनेह्या तेल १ १ औंस\*
बिद्ध्या मिट्टी का तेल १ औंस
नारियल का तेल या गोले का घी २ औंस
कार्बोलिक ऐसिड २० बूँद
३. शाम के समय मोटे मोज़े पहनो । पतले मोज़ों में से मच्छर,
पिस्सू काट लेते हैं।



<sup>\*</sup> Citronella oil 1½ ounces. Kerosene 1 ounce. Coco-nut oil 2 ounces. Carbolic Acid 20 drops.

## अध्याय १२

च्छर.

# मलेरिया-जाड़ा बुख़ार

मच्छरों की एक विशेष जाति है जिसको यूरोपियन भाषाओं में अनोफेलीस कहते हैं। (देखों चित्र १२९, १३०) इस जाति के मच्छरों का मलेरिया ज्वर से एक विशेष सम्बन्ध है। मलेरिया रोग के रोगाणु (मलेरयाणु) अपना कुछ जीवन इस जाति के मच्छरों में व्यतीत करते हैं और कुछ मनुष्य के शरीर में। मनुष्य के शरीर में मलेरिया के रोगाणु केवल इस विशेष जाति के मच्छरों के काटने ही से पहुँचते हैं। यदि मनुष्य अपने आप को इन मच्छरों से बचाता रहे तो उसको मलेरिया कभी नहीं हो सकता। वस याद रक्खों कि न अनोफेलिस काटे न मलेरिया हो।

## उवर के लचगा

मलेरियाणुपूर्ण अनोफेलीस मच्छरी के काटने के आम तौर से १२-१३ दिन पीछे (९-१७ दिन, कभी कभी १७ दिन से भी अधिक)

३८७

रोग के लक्षण दिखाई देते हैं। उचर आने से एक दो दिन पहले हलका सिर दर्द और बेचैनी मालूम होती है। रोग की तीन स्रवस्थाएँ

- १. शीत—रोगी को एक दम झुरझरी आती है। वह सर्दी के मारे काँपने लगता है। ओढ़ने के लिये कपड़ा माँगता है। दाँत कटकटाने लगते हैं। चेहरे का रंग फ़क हो जाता है। यह हालत लगभग के घन्टे तक रहती है।
- २. ज्वर—शीघ्र ही उसका शरीर गरम होने लगता है और जो कपड़े उसने ओड़े थे उनको वह अब फेंकने लगता है। सिर में दर्द की शिकायत करता है। थर्मामीटर से देखा जावे तो बुखार १०४°, १०५° और कभी कभी १०६° तक भी मिलता है। यह अवस्था कोई ४–६ बन्टे रहती है।
- 3. पसीना—४-६ घन्टों के बाद पसीना आने लगता है और कपड़े भीग जाते हैं, मानों मेंह में भीग गया है। पसीना आने से तिबयत हलकी हो जाती है, दर्द जाता रहता है। अब ज्वर घटने लगता है और कोई ६ घन्टे में शरीर का ताप परिमाण जितना होता है उससे भी कम हो जाता है और रोगी को थकान मालम होती है।

अब इन तीनों अवस्थाओं के बाद जिनमें कुछ कम या अधिक १२ घन्टे लगते हैं रोगी समझने लगता है कि उबर उतर गया और वह अच्छा हो गया। वास्तव में ऐसा नहीं होता। कुछ अंतर के पीछे (४८ घन्टे या ७२ घन्टे) रोगी को फिर टंड लगती है, जूड़ी



<sup>\*</sup>डाक्टर लोग एक मलेरिया के रोगी का रक्त स्वस्थ मनुष्य के शरीर में सूची द्वारा पहुँचा कर मलेरिया ज्वर उत्पन्न कर सकते हैं।

आती है, ज्वर चढ़ता है और पसीना आकर फिर बुखार उतर जाता है। फिर ४८ या ७२ घन्टे के अंतर से यही दौर फिर चलता है।

#### **अंतरा**

दौरों के बीच में अंतर पड़ने के कारण मलेरिया ज्वर अंतरा कहलाता है। जब अंतर ४८ घन्टे या दो दिन का होता है या यूँ कहो कि जूड़ी तीसरे दिन आती है तो ज्वर तैया (तृतीयक) कहलाता है; जब अंतर ७२ घन्टों का होता है, अर्थात् जुड़ी चौथे दिन आती है, तो ज्वर चौथिया (चतुर्थक) कहलाता है।

व्ट-

रुग

गौर

दद

मौर

से

टने

ना

हुम

वक

और

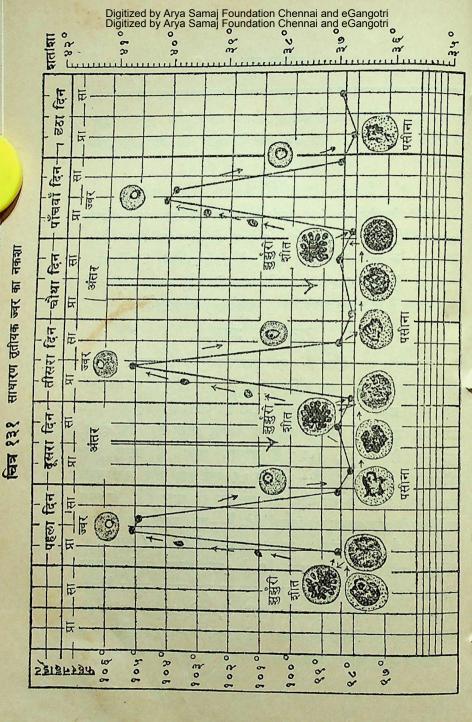
के

ड़ी

रीर

#### तृतीयक ज्वर

दो प्रकार का होता है—एक साधारण दूसरा संकटमय। साधा-रण ज्वर में रोगी की जान अधिक संकट में नहीं रहती। ज्वर तो बहुत तेज़, कभी कभी १०६,° १०७° तक हो जाता है परन्तु वह शीघ उतर भी जाता है। संकटमय मलेरिया में ज्वर इतना तेज़ नहीं होता, आम तौर से १०४°, १०३° के लगभग रहता है परन्तु ज्वर की अवस्था दीर्घ होती है—२४ से २६ घन्टे तक और कभी कभी दूसरी जूड़ी आने तक भी थोड़ा सा ज्वर बना ही रहता है। संकटमय मलेरिया में अन्य लक्षण भी दिखाई देते हैं—जूड़ी बहुत ज़ोर से नहीं आती है; क्रें, दस्त, बेहोशी, वहकी बहकी वातें करना (सरसाम), पेचिश, पाख़ाने में ख़ून आना, मुँह से ख़ून आना, न्युमोनिया का हो जाना। कभी कभी बुखार टायफीयड़ का रूप धारण करता है और हर समय बहुत दिनों तक बना रहता है; यदि रक्त परीक्षा न की जावे तो मामूली चिकित्सक अकसर घोखा खा जाता है। इस रोग से अकसर मृत्यु भी हो जाती है।



By permission of His Majesty's Stationery Office from the Memoranda of diseases of Tropical and Sub-tropical areas

# चित्र १३१ साधारण तृतीयक ज्वर का नकशा

of Tropical and Sub-tropical ageas

diseases

of

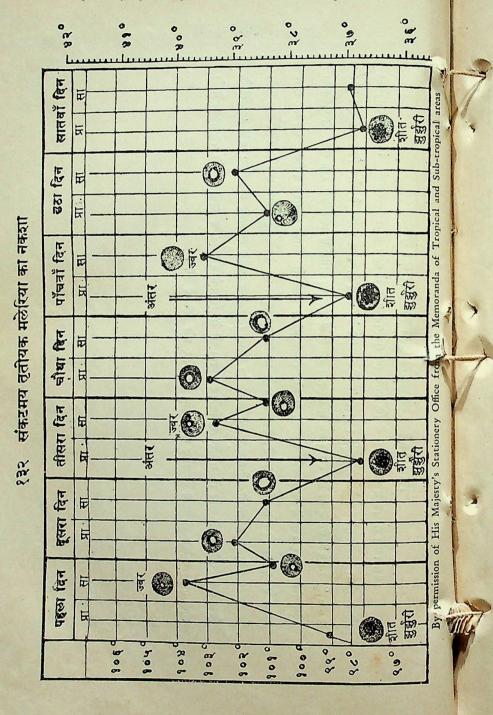
Memoranda

-

per mission of His Majesty's Stationery Office from

By

फटने स उतर और ज्वर वढ़ जाता है; चौथा दिन फिर खाली रहता है इत्यादि । यदि 'अंतर' के दूसरा दिन खाली जाता है, इस समय में मलेरियाणु बढ़ता है; तीसरे दिन जब उस से स्पोर बन जाते Æ में मलेरियाणु की है और फिर एक दम ज्वर परीक्षा की जाने तो मलेरियाणु विविध अवस्थाओं में दिखाई देंगे; यदि जूड़ी आने पर या आने आ कर 15 क्प पसीना E इस चित्र में यह दशाया गया है कि साधारण हतायक ज्वर में काँन कीन अवस्थाओं इस समय मलेरियाणु की बृद्धि पूरी हो जाती है और उस बुखार पाई जाती है। झुरझरी और शीत के साथ रोगारंभ होता अर रक्ताणुओं में घुसते हैं ठीक पहले परीक्षा की जावे तो प्रौढ़ मेलेरियाणु या स्पोर वने दिखाई देंगे य मे हैं, अब जाने हो जाता है; कैल : है तो फिर जूड़ी आती है # कौन कौन अवस्थाएँ E 804,° 808° स्पोर निकल कर E tic जाता विन



संकटमय

by permission of this Majesty's Stationery Omce from the Memoranda of Tropical and Sub-tropical areas

उतरते हो भिर है। प्रान्तस्थ रक्त को देखने से ( लचा का रक्त ) केवल अंगूठी वाली अवस्था दिखाई देती है; हलका होकर दूसरे दिन वना हो रहता है; ऐसा नहीं होता कि एक है परन्तु ः बुखार कुछ है। तीसरे दिन बारी आने से थोडी देर पहले करीब करीब उतर जाता त्तीयक मलेरिया का नकशा दिन के छिये बुखार बिरुकुल उतर जावे। पहले दिन बुखार तेज है, यह तवर वहुत इस में थोड़ा 1 ho पर "लिगज" मी दिखाई देते ्रम् मि चित्र १३२ पता लगता चित्र देखने से जाती भी रहता जूडी आ

बाने

मेड

पुराना

## दैनिक मलेरिया

कभी कभी जूड़ी प्रति दिन आती है, ऐसे ज्वर को देनिक ज्वर कहते हैं। यह भी हो सकता है कि जूड़ी दो दिन लगातार आवे और फिर दो दिन का अंतर रहे और फिर दो दिन लगातार आवे। कारण आगे वतलाया जावेगा।

#### ज्वर का कारगा

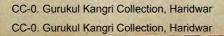
मच्छरी (नारी मच्छर) ही खून चूसती है, मच्छर (नर मच्छर)
नहीं। नर मच्छर बहुधा वनस्पितयों (घास, पात, फल, फूल इत्यादि
के रस पर निर्वाह करता है। गर्भित होते ही नारी मच्छर
अपने अंडों के पोषण के लिये किसी व्यक्ति का खून चूसती है;
गाय, बैल, घोड़ा इत्यादि का खून चूस सकती है और उसका
काम मली प्रकार चला जाता है; यदि मनुष्य मिले, विशेषकर यदि
छोटे वालक मिलें तो उनका खून खूब चूसती है। वालकों का खून
आसानी से चूस सकती है क्योंकि वे बड़ों की तरह उनकों उड़ा नहीं
सकते, दूसरे उनकी त्वचा पतली होती है।

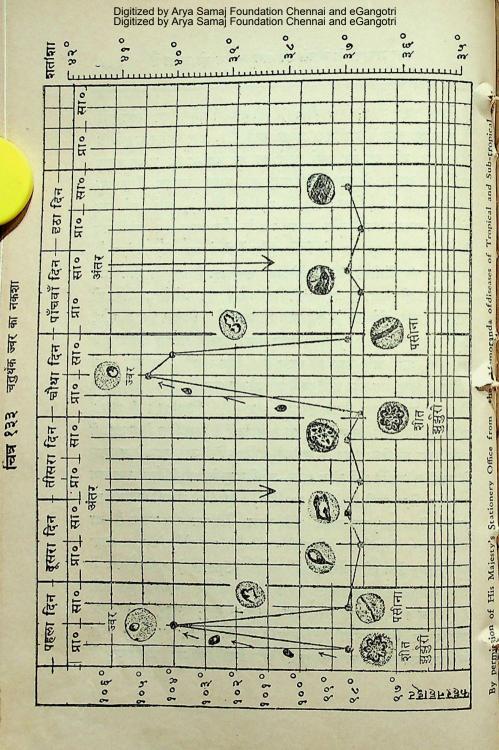
यदि अनोफेलिस मच्छरी के थूक में मलेरियाणु नहीं हैं तो उस के काटने से सिवाय कुछ पीड़ा होने के और कोई बात न होगी; हाँ कभी कभी दाफड़ या फुंसी हो जाती है, कभी कभी ज़हरबाद भी हो जाता है।

ख्न चूसने से पहले मन्छरी ज़रा सा थूक ख्न में मिला देती है; यदि थूक में रोगाणु हों तो ये भी थूक द्वारा ख्न में पहुँच जाते हैं। क्या मच्छरी के काटते ही रोग आरंभ हो जाता है नहीं। ऐसा नहीं होता। ये रोगाणु अत्यंत सूक्ष्म शलाकाएँ हैं

#### क्या मच्छरी के काटते ही रोग आरंभ हो जाता है ३९५

(चित्र १३४ में १;१३५ में १)। ये रक्त में पहुँच कर रक्ताणुओं ( लाल रक्त कण ) के भीतर प्रवेश करते हैं। और वहाँ रक्तागुओं के कणरञ्जक को खा कर धीरे धीरे वढ़ कर असीवा की शकल धारण करते हैं। आरंभ में इस मलेरियाणु की शकल नगदार अँगुठी की भाँति होती है ( चित्र १३४ में २:१३५ में ३): धीरे धीरे यह रोगाण बड़ा होता है और रक्ताण भर में फैल जाता है। मलेरियाण के दो भाग हैं—एक वह जो विधि पूर्वक रँगने से लाल दिखाई देता है. यह इस की भींगी है और 'फ्रोमेटीन' कहलाता है। दसरा भाग रँगने पर नीला हो जाता है यह ''जीवौज'' है। अब मलेरियाण बड़ा हो जाता है और कोमेटीम के कई भाग हो जाते हैं ( चित्र १३४ में २,४, चित्र १३५ में ७,८,९ ) और थोड़ा थोड़ा जीवौज प्रत्येक कोमेटीन के दुकड़े के चारों ओर जमा हो जाता है। फिर रक्ताणु (रक्त कण) फट जाता है और यह छोटे छोटे दुकड़े जो बीज सददा हैं रक्त में मिल जाते हैं। जब कण फटता है तब ही जूड़ी आती है (चित्र १३१ में झुईरी, शीत); ऐसे ही वित्र १३२, १३३ में देखों। जिस दिन से मच्छरी ने थूक द्वारा मलेरियाणु हमारे शरीर में दाखिल किये उस समय से रक्त कण के फटने और छोटे छोटे बीज सदश मलेरियाणु के रक्त में फैलने तक लग भग १२ दिन लगते हैं (९--१७ दिन)। इस लिये मच्छरी के काटते ही ज्वर नहीं आता; कुछ समय पीछे आता है। जब कण फटता है या फटने वाला होता है तब ही जूड़ी आती है। जब छोटे छोटे बीज सदश मलेरियाणु जिन को अँगरेज़ी में स्पोर्स ( Spores ) कहते हैं रक्त में मिल जाते हैं तो उनका क्या होता है ? वे और रक्ताणुओं में घुस जाते हैं ( चित्र १३५ में लाल तीर, चित्र १३४ में ६ ); रक्ताणु में घुस कर प्रति स्पोर फिर बढ़ता है (चित्र १३५ में २,३,४, .....) और अमीवा का रूप धारण करता है और फिर इस वड़े मलेरियाणु से





#### चित्र १३३ - चतुर्थक ज्वर का नकशा

इस से स्पष्ट है कि वजाय एक दिन के जैसा कि तृतीयक ज्वर में होता है इस ज्वर में दो दिन का अंतर रहता है; इन दोनों दिन रोगों को ज्वर नहीं आता। पहले दिन जूड़ी आती है; फिर चौथे दिन आवेगी। हर रोज रक्त में किसी न किसी अवस्था के रोगाणु मिलेंगे।

स्पोर्स बनते हैं। कण फिर फटता है और फिर जुड़ी आती है चित्र १३१, १३२, १३३)।

तृतीयक ज्वर में एक कण के फटने से फिर दूसरे कण के फटने तक ४८ घन्टे लगते हैं। चतुर्थक ज्वर में ७२ घन्टे लगते हैं इस कारण जूड़ी चौथे दिन आती है (चित्र १३३)।

मानो विषपूर्ण मच्छरी ने आज काटा और कल भी काटा। जो रोगाणु आज शरीर में पहुँचे उन से जूड़ी आज से १२वें दिन आवेगी; जो कल घुसेंगे उनसे जूड़ी कल से १२वें दिन अर्थात् आज से तेरहवें दिन आवेगी। इस प्रकार समझो: — पहली तारीख को काटने से जूड़ी १२ तारीख़ को आवेगी, फिर १४ तारीख़ और १६ तारीख़ और १८ तारीख़ को आवेगी। यदि मच्छरी ने दूसरी तारीख़ को भी काटा, तो जूड़ी १३, १५, १७, १९ तारीख़ को आवेगी। इस लिये जूड़ी प्रतिदिन आवेगी और ज्वर दैनिक होगा यद्यपि रोगाणु तृतीयक ज्वर के ही हैं—

एक जूड़ी, ज्वर १२ | १४ | १६ | १८ | १८ | १९ |

हिसाब साफ है। ज्वर तृतीयक है परन्तु जुड़ी प्रतिदिन आती है; इसिलिये रोग दोहरा तृतीयक हो जाने के कारण दैनिक हो जाता है और पूरे दिन का अंतर नहीं रहता।

Tropical and Sub-tropical

of

ofdiscases

abarrom-

Stationery Office from

His Majesty's

Jo

अब देखिये चतुर्थक ज्वर में क्या होता है। पहली तारीख के रोगाणु वाली जूड़ी १२, १५, १८, को आवेगी; दूसरी तारीख के रोगाणु वाली जूड़ी १३, १६, १९ को आवेगी। रोगी को ज्वर जूड़ी इस प्रकार आवेगी:—

एक जूड़ी, ज्वर १२ | १५ | १५ | १८ | १८ | १९ |

दो ज्हियों के बीच में केवल १ दिन का अंतर रहेगा। (१४, १७ तारीख)। यहाँ भी हिसाब साफ है, ज्वर चतुर्थक है परन्तु अन्तर बजाये ७२ घंटे के ४८ घंटे का है और दो दिन बराबर जूड़ी आती है। यदि विषपूर्ण मच्छरी तीन दिन लगातार काटे तो चतुर्थक ज्वर का रूप दैनिक भी हो सकता है।

#### मिश्रित ज्वर

एक ही रोगी को एक ही समय में साधारण और संकटमय तृतीयक दोनों ज्वर हो सकते हैं। इसी प्रकार तृतीयक और चतुर्थक भी मिल कर हो सकते हैं। ज्वर का रूप बदल जाता है।

# मलेरियाणुत्रों का मैथुनी चक

कई वारी आने के पश्चात् आम तौर से ज्वरारंभ से कोई ८, १० दिन पीछे मलेरियाणु में एक विशेष परिवर्तन होने लगता है। मलेरियाणु कुछ वड़कर वजाये फटकर बहुत स्पोर बनाने के बड़े होते जाते हैं और करीब करीब समस्त कण को घेर लेते हैं। इनसे स्पोर नहीं बनते। साधारण तृतीयक और चतुर्थक ज्वर में इन विशेष रोगाणुओं का आकार गोल सा होता है (चित्र १३५ में ११, १२, १०, ११) परन्तु संकटमय तृतीयक ज्वर में ये कुछ कुछ चन्द्राकार होते हैं (१३५

मं ९, १०)। इनमें लिंग भेद होता है; कुछ नर होते हैं और कुछ नारी। (अँग्रेज़ी में इनको नर और नारी गेमिटोसाइट Male and Female gametocyte कहते हैं); हमने इनका नाम नर और नारी लिंगज

# मच्छरी में मलेरियाणु का वर्द्धन

यदि अब ( नर लिंगज और नारी लिंगज के वनने के पश्चात ) मच्छरी इस रोगी का रक्त चूसे तो उसके पेट में रक्त के साथ साथ ये लिंगज भी चले जावेंगे। और रक्त कण तो हज़म हो जाते हैं परन्तु ये रोगाणु वहाँ पहुँच कर बढ़ते हैं। कुछ समय पीछे यह होता है कि नर लिंगज और नारी लिंगज रक्तकण से बाहर निकल आते हैं और गोलाकार हो जाते हैं ( चन्द्राकार लिंगज भी गोलाकार हो जाते हैं )। नर लिंगज से चार छः तार से निकल पड़ते हैं (चित्र १३४ में ११) और ये रेशे ग्रुकाणु की भाँति गति करते हैं। ये मलेरिया के गुक्राणु हैं और लिंगजाणु कहलाते हैं। इनमें से एक लिंगजाणु नारी लिंगज से चिपट जाता है और उसमें घुस जाता है (जिस प्रकार ग्रुकाणु डिम्व में घुस जाता है ) और उसको गर्भित करता है (चित्र १३४ में १४); धीरे धीरे यह गर्भित लिंगज (गर्भ) मच्छरी के पेट की दीवार में घुए जाता है और वहाँ बढ़ता है। फिर इस गर्भ से हज़ारों अत्यंत सूक्ष्म तर्काकार रेशे बन जाते हैं। प्रत्येक रेशा जीवौज से वनता है जिसमें ज़रा सा क्रोमेटीन होता है। ये रेशे जो अब बीजाणु कहलाते हैं थूक की प्रन्थियों में जमा हो जाते हैं (चित्र १३४ में २०, २१)। इस सब वृद्धि क्रम में कोई १२ दिन लगते हैं।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ख के व के जूड़ी

१४, १४, रन्तु जूड़ी

यक मेल

१० ले-ते हैं तहीं

) 34



यदि मच्छरी रोगी का खून चूसते ही दूसरे स्वस्थ मनुष्य को काटे, तो क्या उस मनुष्य को मलेरिया हो नावेगा ?

नहीं जब तक नर और नारी लिंगज के मेल से गर्भ न बने और फिर इस गर्भ से बीजाणु न बनें उस समय तक मच्छरी के काटने से मलेरिया न होगा। इस वृद्धिक्रम में कोई १२ दिन लगते हैं। अधिक श्लीत पड़ने पर १२ से भी अधिक दिन लगते हैं। ग्रीष्म ऋतु में १२ दिन पीछे यह मच्छरी विषेली अर्थात् मलेरियादाता हो जावेगी। एक बार विषेली होकर मच्छरी महीनों तक विषेली बनी रहती है।

#### चित्र १३४ की व्याख्या

मच्छरी

#1

भमेथुनी चक्त मनुष्य

इस चित्र के दो भाग हैं एक ऊपर का जिस में मच्छर की शकल है; दूसरा नीचे का। ऊपर वाले भाग में यह समझाया गया है कि जब कोई अनोफेलिस मच्छरी मलेरिया के रोगी का रक्त यथासमय चूसती है तो मलेरियाणु का वर्द्धन उस के शरीर में कैसे होता है—यही वर्द्धन मलेरियाणु का मेशुनी चक्र या मच्छरी चक्र है। नीचे के भाग में मलेरियाणु का मनुष्य चक्र या अमेशुनी चक्र समझाया गया है।

क=विषपूर्ण अनोफेलिस मच्छरी अपनी भेदनी द्वारा मनुष्य शरीर में तर्काकार मेलेरिया के वीजाणु पहुँचाती हैं; एक समय में सहस्रों बीजाणु शरीर में पहुँच जाते हैं।

१-बीजाणु रक्ताणु में घुस जाता है।

२-बीजाणु नगदार अंगूठी का रूप धारण करता है।

३—मलेरियाणु बढ़ कर अमीबावत् हो जाता है। रँगने पर उस में लाल क्रोमेटीन और नीला जीबीज दिखाई देता है; उस में काले काले दाने भी दिखाई देते हैं यह मलेरियाणु का विशेष रंग है। स्वास्थ्य और रोग—सेट ७

और ने से धिक १२ एक

ह है;

कोई

मले-गुका

चक

र में

शरीर

लाल ते भी 北

मच्छरी

चम्र

मेख-ल

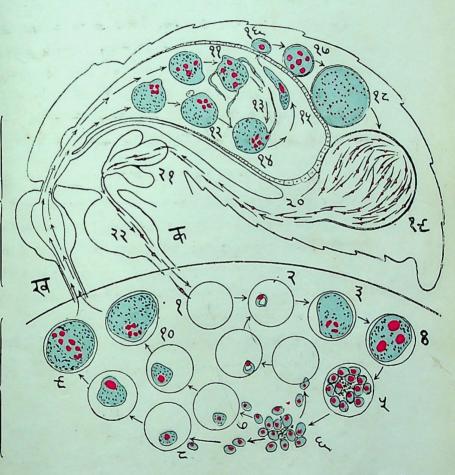
14

मनुष्य

चक

अमेथुनी

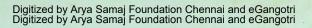
चित्र १३४ मलेरियाणु का जीवन चक्र



By courtesy of Sir Aldo Castellani from "Manual of Tropical Diseases".

Coloured by the author

पृष्ठ ४०० के सम्मुख



चतुर्थंक ज्वर का नकशा

नन १३३



४=क्रोमिटीन के कई भाग हो गये हैं। ५=क्रोमेटीन के बहुत से भाग हो गये हैं और प्रत्येक भाग के चारों ओर जीवीज इकट्ठा हो गया है।

६=अब रक्तकण (रक्ताणुं) फट जाता है और वीज (स्पोर) रक्त में मिल जाते हैं। इन में से कुछ दूसरे रक्ताणुओं में घुस कर फिर मलेरियाणु बन जाते हैं (२,३,४,५,६) कुछ बड़े हो कर नर और नारी लिंगज बनते हैं।

७,८=से नर लिंगज या नारी लिंगज ९,१० बनते हैं। ९=नर लिंगज, इस में क्रोमेटीन अधिक होता है। १०=नारी लिंगज, इसमें क्रोमेटीन कुछ कम होता है। ९,१०=रक्ताणुओं के अंदर नर लिंगज और नारी लिंगज।

ख=जब मच्छरी रक्त चूसती है तो ये उस के पेट में चले जाते हैं। पेट में जा कर नर लिंगज और नारी लिंगज रक्तकणों से बाहर आ जाते हैं।

११=नर लिंगज से कई तार से निकलते हैं और ये तार अलग होकर रक्त में तैरते हैं।

१२=नारी लिंगज गिंभत होने के लिये तैयार है।

१३=मलेरिया शुकाणु या लिंगजाणु। १४=नारी लिंगज से मिल रहा है।

१५=गिर्भित नारी लिंगज कीड़े की तरह मच्छरी के पेट की दीवार में बस रहा है।

१६,१७,१८=अब एक कोष बन जाता है जिस के भीतर गर्भ बढ़ता है।

१९=कोष से सइस्रों सूक्ष्म तर्काकार बोजाणु निकलते हैं। २०=बीजाणु थूक की मन्थियों की ओर जा रहे हैं। २१=थूक की मन्थियाँ।

२६

२२=जब मच्छरी खून चूसती है, तर्काकार बीजाण सनुष्य में फिर

मच्छर चक्र=१२ दिन; मच्छरी के काटने के १२ दिन पश्चात् ज्वर आता है; ज्वर आने के ८-१०-१२ दिन बाद नर लिंगज और नारी लिंगज बनते हैं।

#### चित्र १३५ की व्याख्या

जब मनुष्य का रक्त कांच की पट्टी पर लगा कर विधिपूर्वक रंे जाता है तो रोगाणु ऐसे ही दिखाई देते हैं। इस चित्र में विविध प्रकार के मले याणुओं का वृद्धि कम दिखाया गया है।

### ऊपर की दो पंक्तियाँ—साधारण तृतीयक मलेरियाधु

१=तर्काकार बीजाणु जो मच्छरी हमारे रक्त में पहुँचाती है। २=रक्ताणु जिसके भीतर बीजाणु घुसता है।

३=बीजाणु नगदार अंगूठी का आकार धारण करता है। लाल क्रोटिंग और नीला जीवीज है।

४=अँगूठी बड़ी हो जाती है।

५=इस ज्वर में रक्ताणु बड़ा होता जाता है ज्यों ज्यों मलेरियाणु बढ़ता है। रक्ताणु के जीवीज में नन्हें नन्हें दाने दिखाई देते हैं। मलेरियाणु अमीबा बन गया है और वह गति करता है।

६=रक्ताणु में मलेरिया का काला रंग भी बन गया है।

७,८=कोमेटीन के अब कई भाग हो गये हैं।

९=प्रत्येक भाग के चारों ओर जीवौज है। काला रंग बीच में इकट्ठा ही गया है।

१०=रक्ताणु फट गया और बीज रक्त में मिल गये। लाल तीर=बीज फिर दूसरे रक्ताणु में घुस कर अमीबा का आकार धारण

#### स्वास्थ्य और रोग—सेट ८

भेर

वर्

ारी

गुओं

टीन

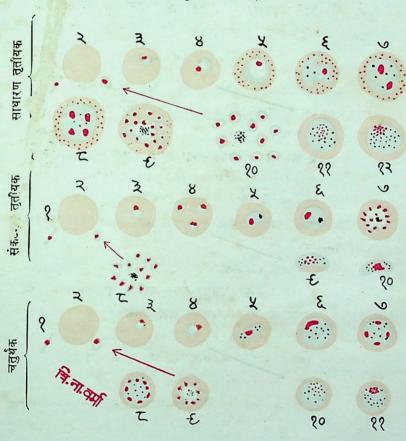
याणु

याणु

ा हो

धारण

चित्र १३५ रक्त-कणों में मलेरियाणुओं की वृद्धि अर्थात् मलेरियाणु का अमेथुनी जीवन चक्र



पृष्ठ ४०२ के सम्मुख

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

क

१ मै:

से

मा

भि

के



करते हैं और मलेरियाणु फिर बढ़ता है। शेष अवस्थाएँ वहीं हैं जो बीजाणु के घुसने और बढ़ने से हुईं।

११-१२ = कुछ मलेरियाण से (४) बीजाण नहीं बनते प्रत्युत ८-१० दिन बीतने पर अर्थात् तीन चार बारी आने पर नर और नारी लिंगज बनते हैं। ११ = नारी लिंगज है। १२ = नर लिंगज है। मच्छरी के पेट में पहुँच कर इन से मैथुनी चक चलता है।

## बीच की दो पिक्तयाँ—संकटमय तृतीयक मलेरियाणु

१=वीजाणु जो मच्छरी द्वारा आता है।

२=रक्ताणु

३=अंगूठी

४=इस रोग में एक रक्ताणु में एक से अधिक बीजाणुओं के घुसने से एक से अधिक मलेरियाणु पाये जाते हैं।

५=रक्ताणु बड़ा नहीं होता प्रत्युत कभी कभी उसका आकार कुछ घटा सा मालूम होता है।

६=मलेरियाणु बड़ा हो गया है। काला रंग भी मौजूद है।

७=बीज या स्पोर बन गये हैं।

८=रक्तकण फट गया और बीज या स्पोर रक्त में मिल गये।

लाल तीर—स्पोर दूसरे रक्तकणों में घुस कर मलेरियाणु बन जाते हैं और फिर स्पोर बनते हैं।

९, १० = कुछ मलेरियाणुओं से (४) नर लिंगज और नारी लिंगज बनते है जिनका आकार चन्द्राकार होता है।

इस रोग में प्रान्तस्थ रक्त की परीक्षा करने से केवल ३, ४, ९, १० अवस्थाएँ दिखाई देती हैं। देश अवस्थाएँ ध्रीहा, मस्तिष्क, यक्कत, फुफुस अंत्र के रक्त में रहती हैं।

## नीचे की दो पंक्तियाँ—चतुर्थक मलेरियाणु

१=बीजाणु जो मच्छरी द्वारा रक्त में पहुँचता है।

२=रक्ताणु

३=अंगूठी आकार रोगाणु

४=बढ़कर बड़ा हो गया है।

५=अकसर यह रोगाणु एक पट्टी की शकल का दिखाई देता है।

६=अमीवा के आकार का मलेरियाणु

७, ८=कोमेटीन के कई दुकड़े हो गये हैं।

९=स्पोर्स थोड़े होते हैं और सब इकट्ठे होकर एक फूल की सी शकल बना लेते हैं। जब कण फटता है तो स्पोर्स (बीज) और रक्त-कणों में घुस जाते हैं।

१०=नारी लिंगज

११≡नर लिंगज

## मलेरिया एक बुरा रोग है

भारतवर्ष में बहुत कम लोग ऐसे हैं कि जिन को कभी न कभी मलेरिया न हुआ हो। चूंकि रोग चिकित्सा करने से शीघ्र कड़ने में आ जाता है और यह रोग स्वयं मृत्यु का कारण बहुधा नहीं होता ( जैसे कि छेग, हैज़ा होते हैं ), लोग मलेरिया को कुछ नहीं समझते और अकसर इसके इलाज में लापरवाही करते हैं। वास्तव में मलेरिया एक बहुत बुरा रोग है; रोगाणु लाल कणों को खाता है; रक्त कम हो जाता है; रक्तहीनता से हमारी रोग नाशक शक्ति घट जाती है और जब रोगनाशक शक्ति घटी तो यदि मलेरिया स्वयं न भी मारे और रोग जैसे क्षय, छेग, हैज़ा, इन्क्लएंज़ा, न्युमोनिया, पेचिश शीघ दवा

वैठते हैं और मृत्यु का कारण होते हैं। जाँच पड़ताल से पता लगता है कि मलेरिया से भी भारतवर्ष में प्रति वर्ष लाखों मृत्यु होती है।

इतिहास से पता लगा है कि यूनान, सीलोन (लंका) और कई देशों की प्राचीन सभ्यताओं के अधोपतन का मुख्य कारण मलेरिया ज्वर रहा। भारत की दुर्दशा का भी एक वड़ा कारण मलेरिया है। प्रामों में शहरों की अपेक्षा मलेरिया वहुत होता है क्योंकि वहाँ मच्छर भी बहुत होते हैं और रोग का इलाज भी नहीं होता। ४-६ वारी आने के बाद मलेरिया बिना इलाज के भी जाता रहता है परन्तु इस समय में वह बहुत सा खून जला जाता है और श्लीहा (तिल्ली) बड़ी हो जाती है जिस में मलेरियाणु रहते हैं; जब कभी किसी प्रकार रोग नाशक शक्ति घटती है मलेरिया की बारी आ जाती है। यह सब जानते हैं कि भारत के नौकर हराम-खोर होते हैं। जाँच पड़ताल की जावे तो उन में से बहुत से ऐसे मिलेंगे कि जिन को मलेरिया हो चुका है और उसके कारण उनके शारीर कमज़ोर हो गये हैं; कमज़ोरी के कारण उनका काम करने को जी ही नहीं चाहता। और उनसे परि-श्रम नहीं हो सकता।

## मलेरिया का इलाज

में

ते

11

र

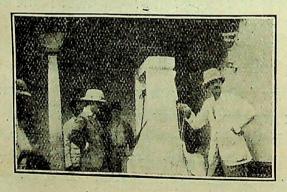
कुइनीन (जो सिंकोना नाम के ग्रुक्ष की छाल से निकाली जाती है ) और प्राज़मोकीन (जो अभी हाल में जर्मनी में बनाई गई है ) इस रोग के लिये अमोधौषधियाँ हैं इन के अतिरिक्त संखिया भी फायदा करता है। कुइनीन तो इतनी लाभदायक है कि हकीम और वैद्य भी उस का (खुल्लम खुल्ला नहीं तो छिपा कर ) प्रयोग करते हैं। याद रखने की बात यह है कि वैसे तो दो चार दिन के प्रयोग करने से खुलार हक जाता है, जड़ से खो देने के लिये बहुत समय तक कभी

कभी तीन महीने तक उस का और खून बढ़ाने वाली औषधियों का प्रयोग करना चाहिये।

### मलेरिया के मच्छर

जहाँ तक पता लगा है मलेरिया मनुष्य को केवल अनोफेलीस जाति के मच्छरों द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। अनोफेलीस जाति के मच्छर कई प्रकार के होते हैं। हम यहाँ दो प्रकार के मच्छरों के चित्र देते हैं, भारत में मलेरिया फैलाने में ये दोनों प्रकार के अनोफेलीस विशेष भाग लेते हैं। मच्छर अपनी विशेषताओं से पहचाने जाते हैं। (चित्र १२९, १३०)

अनोफेलीस मच्छरों के ब्याहने और बढ़ने के स्थान वही हैं जो हम पिछ्ले अध्याय में बतला चुके हैं। भारत में गत सन् १९३० में युरोप से एक विद्वानों का कमीशन मलेरिया की जाँच करने आया था; उन विद्वानों ने वे सब स्थान देखे जहाँ जहाँ मलेरिया बहुत होता है; हम चित्र १३६

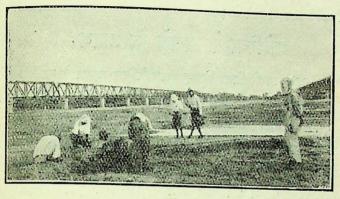


वंगलोर—''अनोफेलीस स्टीफेन्साई'' घर के कुएँ में ब्याहता है By courtesy of League of Nations from C. H. Malaria 147

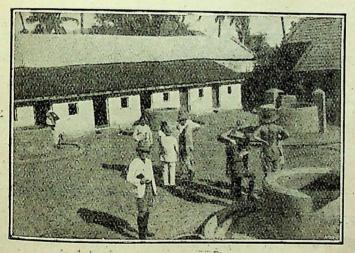
### मलेरिया के मच्छर

800

### चित्र १३७



चनाब नदी (पंजाब) ''अनोफेलीस वयुलिसिफेशीस'' के व्याइने के स्थान



विजागापटम में "अनोफेलीस स्टीफेन्साई" के ब्याहने के स्थान—कुएं By courtesy of League of Nations from C. H. Malaria 147

यहाँ तीन फोटो देते हैं जिन से कुछ अनुमान हो जावेगा कि अनोफेलीस कहाँ कहाँ व्याह सकते हैं।

### मलेरिया से बचने के उपाय

१—याद रक्वो विना विषपूर्ण अनोफेलिस मच्छर के काटे मलेरिया नहीं हो सकता; इसलिये मच्छर से बचो, उसे कदापि न काटने दो।

२—अनोफेलिस मच्छर मलेरिया का विष किसी मलेरिया के रोगी से प्राप्त करता है। मलेरिया के रोगियों की यदि शीघ चिकित्सा हो तो रोगी के रक्त में नर और नारी लिंगज न बनने पावेंगे और जब तक मच्छरी के पेट में ये लिंगज न जावेंगे, मलेरियागु का सेथुनी चक्र न चल सकेगा; इसलिये यत्न करों कि अब्बल तो रोगी के रक्त में ये लिंगज न बनने पावें, यदि बन जावें तो उचित औषधियों द्वारा जैसे प्रज़मोकीन (Plasmoquine) उन का नाश हो जावे।

३—कुछ औषिघयों से जैसे फिटकरी, मलेरिया दब जाता है।
परन्तु मलेरियाणु पूरे तौर से नहीं मरते या वे छीहा में छिप जाते
हैं। कुछ वारियों के बाद भी रोग स्वयं दब जाता है परन्तु छीहा
बड़ी हो जाती है। जब छीहा वढ़ आती है और रोगाणु उस में
रहते हैं तो रोगी को जब तब ज्वर आया करता है। ऐसा रोगी रोग
फैलाने में बहुत सहायता देता है क्योंकि मच्छरी उस का खून चूस
कर विपैली हो जाती है। ऐसे रोगियों का जम कर इलाज करो।
प्रामों में जाँच पड़ताल की जावे तो बहुत से बच्चे ऐसे मिलेंगे कि
जिन की छीहा (तिल्ली) मलेरिया के कारण बड़ी हो गयी हैं। जब
तक ये अच्छे न हो जावें, इन बालकों को मलेरिया की खान समझना
चाहिये।

थ-- मकानों के पास मच्छरों को न ब्याहने दो ( मच्छर कहाँ

कहाँ ब्याह सकते हैं यह हम पीछे वतला चुके हैं)

५—मकानों के पास हरियाली, घास, जंगल, वागः, पार्क, लान, फूल फुलवाड़ी न लगाओ। प्रति छुटी के दिन अपने वालकों को मच्छरों के लहवों की तलाश में भेजों, जहाँ मिलें तुरंत मिटी के तेल या पेट्रोल से मारों, मोटर का पुराना मोविल आयल जो फेंक दिया जाता है इस काम में लाया जा सकता है।

६—जहाँ तक बन सके अच्छी बनी हुई मसहरी का प्रयोग करो। जहाँ भच्छर बहुत हों वहाँ बारहों मास मसहरी लगा कर सोना चाहिये।

७—यदि मसहरी न मिल सके तो लोवान या धुए द्वारा मच्छरों को भगाओ और हाथ पैरों पर पीछे लिखे हुए तेल मलो।

८—प्रत्येक समझदार म्युनिसिपलटी का यह फर्ज़ है कि वह मच्छर पालने वालों पर एक वड़ा टेक्स (कर) लगावे। यदि भारत वर्ष में यह टेक्स (कर) लगने लगे तो देखिये मलेरिया उनका हो जाता है कि नहीं। पाठक, याद रक्खो, यदि आप चाहें तो मच्छरों को वहुत शीघ्र कम कर सकते हैं। कपट और ख़ुदग़र्ज़ी, और इच्छा वल को कमी ये तीन वातें ऐसी हैं कि जिन के कारण मच्छर और मलेरिया और मच्छरों से होने वाले रोग देश में फैलते हैं।

## अध्याय १३

## मच्छर द्वारा फैलने वाले श्रीर रोग

## (१) डेंगू (हड्डी तोड़ ज्वर)

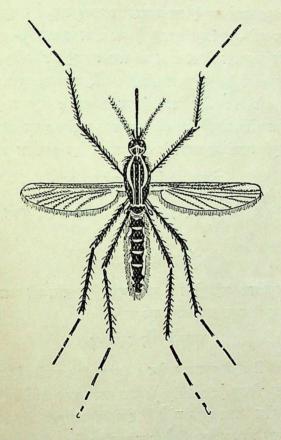
बहुधा रोग एक दम आरंभ होता है; ज्वर १०३°-१०४° हो जाता है; माथे में दर्द होता है; आँखे बहुत दुखती हैं; चेहरा, गरदन, और छाती सुर्ख हो जाती हैं। कमर और हाथ पैरों में कभी कभी अत्यंत पीड़ा होती है ऐसा माल्स्म होता है कि हड्डियाँ टूटी जाती हैं। आँखें लाल हो जाती हैं। ज्वर कभी कई रोज़ तक चढ़ा रहता है और सातवें आठवें दिन उतरता है। अकसर तीन चार दिन पीछे ज्वर कम हो जाता है और ज्वर घटने पर शरीर की पीड़ा भी कम हो जाती हैं; एक दो दिन कम रह कर ज्वर दूसरी बार फिर चढ़ता है और एक दो दिन रहता है; हड़फूटन फिर होती है; अब अकसर शरीर पर खसरा जैसे दाने भी निकल आते हैं; ये दाने शाखाओं और घड़ पर निकलते हैं; कभी कभी शीघ युर्झा जाते हैं कभी दो तीन दिन ठहरते हैं। मुर्झाने पर भूसी सी निकलती है।

890

हड़ी तोड़ ज्वर

899

#### चित्र १३९ ऐडिस मच्छरी



By permission of His Majesty's Stationery Office from Memoranda of medical diseases in Tropical and Sub-tropical areas

देखो--वक्ष ( छातों ) पर विशेष प्रकार के रेपले निशान हैं; उदर ( पेट ) पर रोपली लकीरें हैं पिछली टागों पर ५ रोपली लकीरें हैं ।

## रोग कैसे फैलता है

रोग एक दूसरे को ऐडीस अच्छरी द्वारा पहुँचता है। इस रोग का कारण एक अति-अणुवीक्ष्य रोगाणु है जो रोगी के रक्त में रहता है। यदि ऐडीस अच्छरी किसी रोगी को रोग के पहले तीन दिनों में कारे तो उस के शरीर में रोगाणु आजाते हैं। यदि अब यह अच्छरी रोगी को कारने के १९ दिन बाद (कम से कम ८ दिन बाद ) किसा दूसरे व्यक्ति को कारे तो उस नये व्यक्ति को रोग होना संभव है। इस विवपूर्ण अच्छरी के कारने के चौथे पाँचवें दिन ज्वर आ जाता है।

## रोग कै दिन रहता है

आम तौर से ७-८ दिन; कभी कभी तीन दिन, कभी एक दो दिन।

## डेंगू और मृत्यु

मृत्यु अधिक नहीं होती। कभी कभी इस रोग की वबा फैलती है, इस वबा में बहुत कम लोग बच पाते हैं।

### बचने के उपाय

ववा के दिनों में वचना कठिन है। मच्छरों से वचो। ऐडिस मच्छर के अतिरिक्त पिस्सु (Sandfly) और कभी कभी क्युलेक्स के काटने से भी यह रोग उत्पन्न होता है। रोगी को मसहरी में रक्खो ताकि मच्छरियाँ उस को काट कर विषेठी न वनने पावें।

### २. श्लीपद, फ़ीलपा

यह रोग भारत में बहुत पाया जाता है। पैर और फोते और कभी कभी हाथ मोटे हो जाते हैं देखो चित्र—

### इलीपद, फ़ीलपा

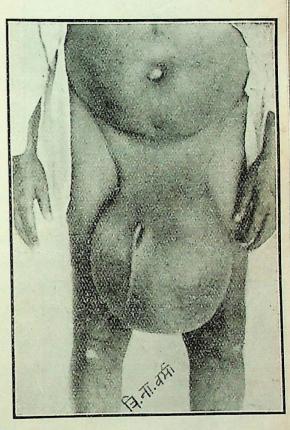
813

चित्र १४०



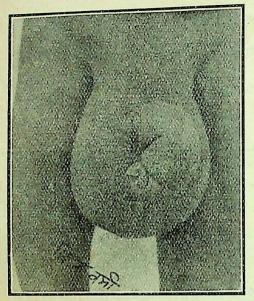
श्रीपद

चित्र १४१



फोते का श्रीपद





फोते और शिश्व का रोग



वक्षण की यन्थियों का रोग चित्र १४५





फोते और शिक्ष का रोग



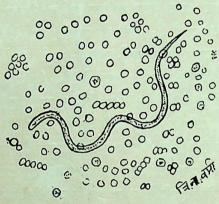
हाथ का रोग

एक वाल जैसा वारीक स्वच्छ कीड़ा होता है जो लसीका मन्थियों, लसीका वाहिनियों और महा लसीका वाहिनी में रहता है। इस की लम्बाई ३-४ इंच होती है; नारी की लम्बाई नर से आधी होती है। नर और नारी आम तौर से इकट्टे रहते हैं; कभी कभी बहत से कीड़े इकट्टे होते हैं। नारी सहस्रों लहर्वे देती है (अंडे नहीं देती)। ये लहर्वे रक्त में घूमा करते हैं। एक विचित्र वात यह है कि यह लहर्वे त्वचा के रक्त में रात्रि के समय पाये जाते हैं, दिन में नहीं या बहत कम । सायंकाल से ज्यों ज्यों रात्रि गुज़रती जाती है, लहवों की संख्या त्वचा के रक्त में ( प्रान्तस्थ रक्त ) बढ़ती जाती है, रात के बारह बजे संख्या सब से अधिक होती है, वारह वजे के बाद फिर संख्या घटती जाती है और प्रात:काल के लगभग बहुत कम लहवें पाये जावेंगे। रात के वारह बजे कभी कभी एक बूँद रक्त में ३००-६०० तक पाये जाते हैं; समस्त रक्त में ४-५ करोड़ के लगभग हो सकते हैं। दिन में ये लहर्वे फुफुस में और बड़ी रक्तवाहिनियों में चले जाते हैं। इन लहर्वा का एक क्युलेक्स मच्छर से विशेष सम्बन्ध है और ये मच्छर विशेष कर रात्रि में काटते हैं इस कारण ये लहवें भी रात ही के समय त्वचा के रक्त में आते हैं ताकि मच्छर रक्त चूसकर उनको शरीर से बाहर ले जावें।

## लहर्वा

जिस रोगी के रक्त में लहरें होते हैं यदि उसका रात्रि का रक्त अणुवीक्षण द्वारा देखा जावे तो लहवें हिलते हुए दिखाई देंगे, और लहवां ऐसा दिखाई देगा जैसा कि चित्र १४६ में देख पड़ता है; यह तसवीर हमने असली कीड़े की खींची है। लहवां की चौड़ाई रक्तकण की चौड़ाई के बराबर होती है परन्तु लम्बाई कोई है इंच (०'३ सहस्राशमीटर) होती है।

#### चित्र १४६ लहवी



## लहर्वा और मच्छर

लहवों के उपर एक पतला पिधान (गिलाफ़) चढ़ा रहता है। जब मच्छरी (भारतवर्ष में आम तौर से "क्युलेक्स फैटिंगांस" मच्छरी इस रोग को फैलाती है; और देशों में एडिस मच्छरी—देखो चित्र १४७) रात को खून चूसती है तो उसके पेट में बहुत से लहवें पहुँच जाते हैं। पेट में पहुँच कर लहवें पिधान में से बाहर निकल आते हैं और पेट से वे वक्ष की पेशियों में घुस जाते हैं; वहाँ वे १०-२० दिन ठहरते हैं। इस समय में उनकी रचना में कुछ परिवर्तन होता है; उनकी बनावट जवान की इसी हो जाती है। अब उनका परिमाण भी बड़ा हो जाता है। लहवी है इंच लम्बा था, ये बचे विह इंच लम्बे हो जाते हैं। वक्ष की पेशियों से ये घूम घाम कर मच्छरी की ग्रुण्डा या भेदनी की जड़ में पहुँच जाते हैं। और अवसर ढूँदते रहते हैं कि कब मच्छरी काटे और कब वे मनुष्य में पहुँचें। जब मच्छरी काटती है तो ये भेदनी की जड़ से निकल कर त्वचा पर आ जाते हैं और मच्छर काटने के छिद्र में



### स्वास्थ्य और रोग-सेट ९

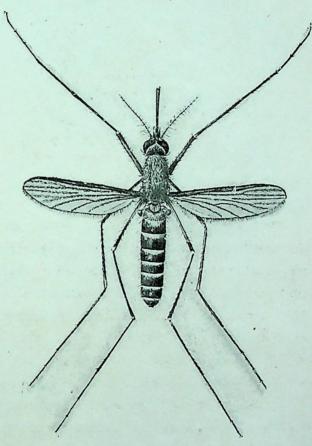
है। छरी ३७)

ते वे इस बान हर्वा से जाते कब

जड़

र में

चित्र १४७ वयुलेवस मच्छरी



From Patton and Evans' Insects, Mites, Ticks and other Venomous animals

Part I

🌸 पृष्ठ ४१६ के सम्मुख

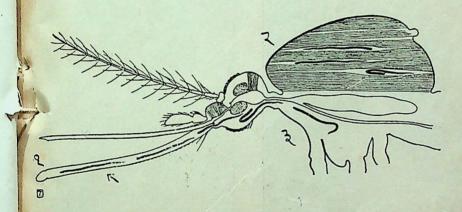
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

#### ३लीपद रोग

899. 77

से होकर त्वचा में घुस जाते हैं; वहाँ से लिसीका द्वारा लिसीका वाहिनियों में पहुँचते हैं और वड़ी लिसीका वाहिनियों और लिसीका ग्रिन्थियों में वास करने लगते हैं। कुछ समय पीछे (६ मास के लगभग) नारी लहवें देने लगती है जो रक्त में पहुँच जाते हैं और इनको मच्छरी फिर रक्त चूसकर मनुष्य के शरीर से वाहर निकालती है।

चित्र १४८ मच्छरी के शरीर में कीड़ों का वर्द्धन



By courtesy of Sir Aldo Castellani from Castellani and Chalmer's Manual of Tropical Diseases

१=भेदनी में युवक कीड़े हैं

२=वक्ष की पेशियों में लहवें बढ़ रहे हैं

३ = युवक की डे भेदनी की ओर जा,रहे हैं

### रोग

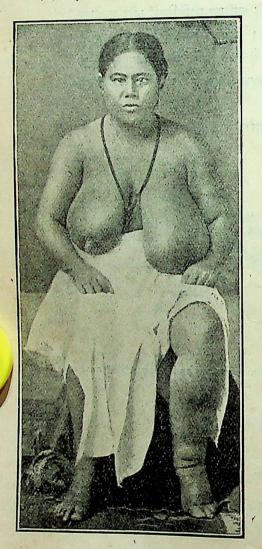
लहवों से हमेशा कोई विशेष हानि होती नज़र नहीं आती। बहुत से मनुष्यों के रक्त में लहवें रहते हैं और वे हट्टे कट्टे नज़र आते हैं।

From Mancon's Tropical diames, by pencialan

288

स्वास्थ्य और रोग

चित्र १४९ छाती, पैर, हाथ का रोग चित्र १५० मगोष्ठों का रोग





From Manson's Tropical diseases, by permission

रोग

जवान की हों और उनके लहवों के शरीर में वास करने से अकसर तेज़ जवर आता है; यह ज्वर समय समय पर आया करता है, कुछ दिनों के पीछे अपने आप अच्छा हो जाता है। जब यह ज्वर आता है तो कभी कभी उपरितन लसीका वाहिनियों, कभी कभी गहरी लसीका वाहिनियों का और लसीका प्रत्थियों का प्रदाह हो जाता है। कभी कभी ज्वर के साथ साथ टाँगों पर या हाथों पर या फोतों पर सूजन भी आ जाती है, ज्वर के वाद यह सूजन अधिकांश पटक जाती है जो सूजन शेष रहती है वह दूसरी वार ज्वर आने पर और प्रदाह होने से वह जाती है; अंत में वह भाग मोटा पड़ जाता है। कभी कभी फोड़े वन जाते हैं और इन फोड़ों के मवाद में मृत कीड़े मिलते हैं। भारत में आम तौर से टाँगें और फोते भोटे दिखाई देते हैं, खियों में भगोष्ट मोटे हो जाते हैं।

### चिकित्सा

अभी तक कोई ओ पिध नहीं मिली जो इस रोग में कुछ फायदा करें। कुछ औषिधयों के प्रयोग से सूजन थोड़ी बहुत पटक जाती है और लहवों की संख्या भी कम हो जाती है।

### बचने का उपाय

मच्छर से डरो और उसका सत्यानाश करने का यत करो (देशो मच्छर), जिन स्थानों में ( संयुक्त प्रान्त का पूर्व भाग, बिहार, बंगाल, इत्यादि) यह रोग हो वहाँ वारहों मास मसहरी लगाकर सोना चाहिये।

श्लीपद श्रीर नपुंसकता

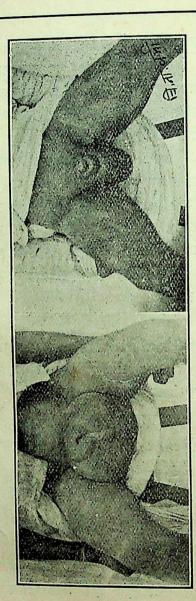
चित्रों से विदित है कि यह रोग पुरुष को (और स्त्री को भी) मैथुन के अयोग्य बना देता है। जिस स्त्री का पति इस रोग से

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

CC-0. Gurukul Kangri Collection Harida

नित्र १५२

चित्र १५१



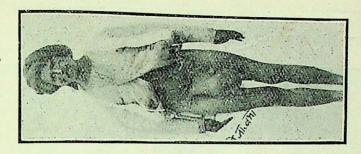
औपरेशन के बाद

भीपरेशन से पहले

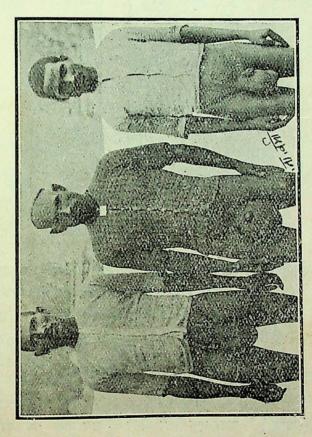
#### जल पर्याण्डिका

858

चित्र १५८



चित्र १५३ जल पर्याण्डिका



४२२ स्वत्स्थ्य और रोग

चित्र १५५ जल पर्याण्डिका.

चित्र १५६





पीड़ित है उससे प्छिये कि वह अपने आपको कितना कर्महोन सम् सती है। औपरेशन (शब्य विद्या द्वारा) से इस प्रकार की नपुं-सकता दूर हो सकती है। शब्य विद्या द्वारा बड़े बड़े फ़ोते भी छोटे किये जा सकते हैं चित्र १५१, १५२।

जल पर्याणिडका (Hydrocele)

जल दोष

अण्ड (आंड) के ऊपर एक बैली होती है; उस बैली में पानी

भर जाने को अंग्रेज़ी में हाइड्रोसील कहते हैं; हमने उसका नाम जल पर्च्याण्डिका रक्ता है।

( पर्याण्डिका=अण्ड के जपर की थैली )। कभी कभी इस थैली में जल नहीं होता, दूधिया तरल रहता है ( रस पर्याण्डिका ); कभी कभी रक्त रहता है ( रक्त पर्याण्डिका )। यहाँ पर हम दो चार वातें जल पर्याण्डिका के विषय में लिखेंगे।

यह गरम तर जलवायु का रोग है; संयुक्त प्रांत के पूर्वी भागों में (वस्ती, गोर उपुर की तरफ़) बंगाल, विहार इत्यादि प्राप्तों में वकसरत होता है। बहुत लोगों का विचार है कि इस रोग का सम्बन्ध श्लीपद रोग से है; इस में कोई सन्देह नहीं कि जहाँ जहाँ श्लीपद रोग होता है वहाँ यह रोग भी होता है। हमारे विचार में इस रोग का जल से कोई सम्बन्ध है; संभव है कि जहाँ जहाँ यह रोग होता है वहां के जल में कोई चीज़ कम या अधिक मात्रा में पाई जाती हो या कोई विशेष कीटाणु हो। जाँच पड़ताल की आवइयकता है। हमारी निजी सममित है (यह अनुमान है, कोई प्रमाण नहीं) कि जिस प्रकार आयोडीन की कभी से घेघा हो जाता है, उसी प्रकार किसी चीज़ की कभी से यह रोग भी हो जाता होगा।

इस रोग से कुछ दिनों पश्चात् पुरुष मैथुन करने के अयोग्य हो जाता है यह चित्रों से विदित है। शल्यविद्या द्वारा इस की चिकित्सा होती है और जिल को यह रोग हो वह उस का इलाज अवज्य करावे क्योंकि औपरेशन किंचित मात्र भी ख़तरनाक नहीं।

#### बचने का उपाय

(१) इस विचार से कि इस का श्वीपद और इस कारण क्युलेक्स और ऐंडिस मच्छरों से सम्बन्ध है हमेशा मसहरी में सोओ।

(२) जिन स्थानों में यह रोग बहुत होता है, वहाँ हमेशा पानी को उबाल कर पिओ।

### अध्याय १४

### पिस्सू

यह कोई है इंच लम्बा (मच्छर से कोई चौथाई कद ) नन्हों सी मक्बी जैसा उड़ने वाला जानवर होता है। यह एक दम बहुत देर तक और वड़ी दूरी तक नहीं उड़ सकता; शीधता से स्थान वदलता फिरता है इस लिये इस को पकड़ना भी कठिन है। एक स्थान पर वैठा, शीध फुदक कर दूसरे स्थान पर चला जाता है। रंग मटमेला होता है, पर (जो भाले के आकार के होते हैं) ऊपर को खड़े रहते हैं। स्पर्शनी और भेदनी दोनों लम्बी होती हैं। आँखें काली होती हैं। यदि आप पाखानों और दहलीज़ों की दीवारों और कोनों में खोज करें (गर्मी और वर्ष ऋतु में) तो छोटी छोटी मिक्खयाँ एक स्थान से दूसरे स्थान पर फुदक कर बैठती हुई दिदाई देंगी—ये पिस्सू ही होंगे। यदि आपको मसहरी में कोई खूब काटे और कोई मच्छर दिखाई न पड़े तो बड़े गोर से मसहरी की छत और कोनों में खोज की जिये, आपको मटमेले रंग के शीध उड़ने वाले जो छोटे छोटे मक्बी जैसे कीड़े मिलें तो समझ जाइये कि ये गालवन पिस्सू हैं।

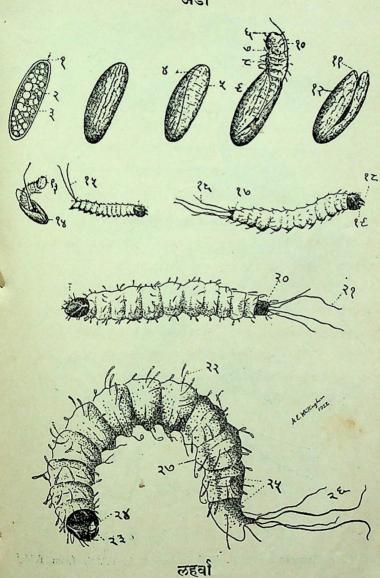
नारी पिस्सू ही रक्त चूसती है। रक्त विना चूसे वह गर्भ ही

858

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

चित्र १५७ पिस्सू की जीवनी—अंडा और लहवां ४२५ ( वास्तविक परिमाण से बहुत बड़े )

अंडा



सी देर ता पर ला हते ती में

स्सू इर जिली

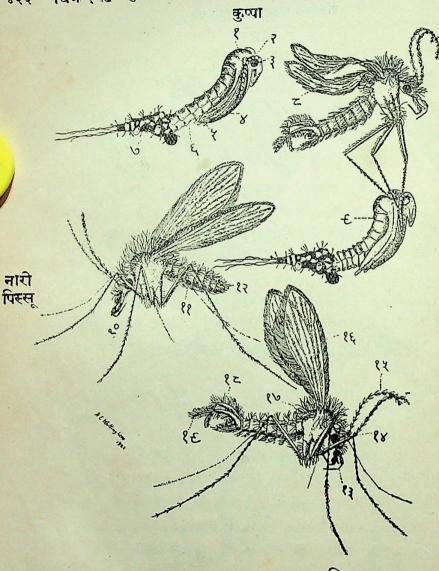
ही

By courtesy of Wing Commander H. E. Whittingham R.A. F.M.S. from B. M. J.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

कुप्पे से पिस्सू निकला

४२६ चित्र १५८ कुप्पा और नवजात पिस्सू (वास्तविक परिमाण से बहुत वड़े )



By courtesy of Wing Commander H. E. Whittingham R.A. F.M.S. from B.M.J.

### पिस्सू से वचने के उपाय

४२७

धारण न करेगी। रक्त उस के अंडों के पोषण के लिये अत्यावइयक वस्तु है। मनुष्य का रक्त न मिले तो और जानवरों का पीलेगी।

# पिस्सू की संद्यित जीवनी (चित्र १५७, १५८)

स्

ला

नारी (पिस्सू) अधुन से पहले रक्त चूसती है। अधुन अकसर सायंकाल होता है। प्रत्येक नारी (पिस्सू) कोई १५-२६ अंडे देती है। ९-१० दिन में अंडे से लहर्वा निकलता है। लहर्वा कई चोलियाँ बदलता है। लहर्वें से २४ दिन में कुप्पा बनता है। कुप्पे से फिर ९-१० दिन में पिस्सू निकलता है। पिस्सू की आयु कोई १४ दिन की होती है। (देखो चित्र १५७, १५८)।

## पिस्सू के रहने श्रीर ब्याहने के स्थान

पिस्सू को तीन चीज़ें चाहिये—तरी, अँधेरा और छिपने की जगह। पिस्सू घर के आस पास के कूड़े, कर्कट, टूटी फूटी दीवारों में रहते हैं और वहीं अंडे देते हैं।

### बचने के उपाय

घर के आस पास कूड़ा कर्कट, ईंटें रोड़ा, खपरेल, पत्थर, झाड़ी, घास इत्यादि न रक्खो। स्थान साफ रक्खो। कपूर की तेज़ गंध से वैदूर भागते हैं। हमेशा मसहरी में सोओ। रात को हाथ पैरों पर यह मरहम मल लिया करो—इस की गंध से भी वे दूर रहते हैं:—

> Aniseed oil (सौंफ का तेल) ३ बूँद Eucalyptus oil (य्कालिप्टस् तेल) ३ बूँद Turpentine oil (तारपीन का तेल) ३ बूँद Lanoline (लैनोलीन) एक औंस

# पिस्सू द्वारा ये रोग फैलते हैं

 ओरियन्टल सोर (Oriental sore) जिस के बहुत से अ नाम हैं—दिल्ली का ज़ल्म, बगदादी ज़ल्म, अलेप्पो का ज़ल्म इत्यादि।

२. डेंगू और डेंगू से मिलता जुलता तीन दिन का ज्वर।

३. संभव है (निश्चित नहीं है) कि काला अज़ार भी एक पिस्सू द्वारा फैलता हो।

पिस्सू की कई उपजातियाँ हैं, कोई उपजाति एक रोग फैलाती है, कोई दसरा।

J.

1

१. ओरियन्टल सोर (बगदादी या दिल्ली का ज़ल्म)
जिन जिन स्थानों में यह ज़ल्म होता है उन्हीं स्थानों के नामों से लोगों के
ने उसे पुकारा है। भारतवर्ष में पंजाब की तरफ यह ज़ल्म बहुत
पाया जाता है। इस ज़ल्म का रोगाणु एक विशेष आदि प्राण्य की
जो ज़ल्मों में पाया जाता है। यह रोगाणु उसी प्रकार का है जैसा
कि काला अज़ार रोग का; याद रखने की बात यह है कि जहाँ जहाँ
काला अज़ार खूब होता है (जैसे बंगाल में) वहाँ यह ज़ल्म बहुत
कम होता है; और विपरीत इस के जहाँ यह ज़ल्म बहुत होता है
(जैसे पंजाब में) वहाँ काला अज़ार बहुत कम (या नहीं)
होता है।

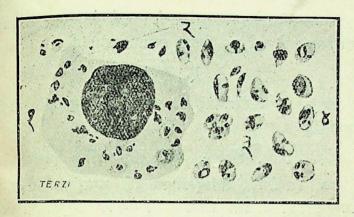
जाँच से पता लगा है कि ये रोगाणु मलेरियाणु की भाँति अपने जीवन का कुछ भाग एक विशेष पिस्सू में व्यतीत करते हैं और जब कुछ जीवन व्यतीत हो जाता है तब उस विषेले पिस्सू के काटने से ये रोगाणु त्वचा में पहुँच कर ज़्क़म बनाते हैं।

जहाँ विषेळा पिस्सू काटता है वहाँ पहले एक दाफड़ सा पड़ जाता है; तीन चार मास में यह दाफड़ फूट जाता है और वहाँ एक ज़ड़न

Collection Haridwar



### चित्र १५९ ओरियन्टल सोर के रोगाणु (अणु वीक्षण द्वारा देखे गये )



१=सेल के भीतर २,३,४, अलग अलग पड़े हुए

By permission of His Majesty's Stationery Office,
from Memoranda of Diseases of Tropical areas

वन जाता है। ये ज़ड़म शरीर के उन भागों पर जो बहुधा ढके नहीं रहते जैसे चेहरा, हाथ, पैर और जहाँ पिस्सू सुगमता से काट सकते हैं होते हैं। अकसर एक से अधिक ज़ख्म भी एक व्यक्ति के होते हैं। मामूली औषधियों से कोई फ़ायदा नहीं होता।

### चिकित्सा

पेंटीमनी के योगिक (जैसे यूरिया स्टिबेमीन; न्युस्टीबोसान); इमेटीन; वर्बेरीन सलफेट (रसौत से बनता है) इस के लिये अमोघौष-षियाँ हैं। कर्बनद्विओषिद् का बरफ इस ज़ख़्म को जलाने के लिये काम में लाया जाता है।

### बचने का उपाय

बचना कठिन है। पिस्सू से बचो। रात को मसहरी लगाओ। जहाँ पिस्सू काटे वहाँ तुरंत टिंकचर आयोडीन लगा दो।

## २. डेंगू

डेंगू का वर्णन हम पीछे कर आये हैं। पिस्सू द्वारा भी डेंगू फैलता है।

## ३. तीन दिन का ज्वर; सेंडफ़्लाई फीवर\*

अभी इस रोग के रोगाणु का पता नहीं लगा; संभव है इस का रोगाणु वही हो या उसी प्रकार का हो जैसे कि डेंगू का होता है । पिस्सू को विष किसी रोगी से प्राप्त होता है।

७-८ दिन तक ये रोगाणु पिस्सू के शरीर में अपना जीवन व्यति करते हैं। यदि अब यह विषेळा पिस्सू किसी दूसरे व्यक्ति को कार तो कारने के २-७ दिन पीछे उस व्यक्ति को रोग हो जाता है। पहले सिर दर्द होता है; कुछ सर्दी लगती है। चेहरा लाल हो जाता है; आँखें सुर्ख हो जाती हैं; कमर और शाखाओं में दर्द होता है। नब्ज़ की चाल मंद रहती है; बहुत बेचैनी रहती है और नींद कम आती है। ज्वर कोई तीन दिन रहता है, कभी कभी एक ही दिन; कभी कभी उतरने के छठे सातवें दिन फिर एक दिन के लिये ज्वर आ जाता है।

### बचने के उपाय

पिरसू को घर में न आने दो और आवें तो मारो (कमरे में

<sup>\*</sup> Sandfly fever.

फिलट छिड़को या १% फोर्जेलीन फुञ्चारे से छिड़को); अपने मकान के पास सफाई रक्खो।

#### ४. काला अज़ार

यह रोग अधिकतर विहार, बंगाल और आसाम में और थोड़ा थोड़ा मद्रास और संयुक्त प्रांत के पूर्वी भाग में पाया जाता है। रोगाणु उसी प्रकार का होता है जैसा कि 'ओरियन्टल सोर' का (चित्र १५९); वह एक आदि प्राणि है।

**डें**गू

का

हें हैं:

ङ्ज

ती

न ;

में

### मुख्य लचगा

रोग आम तौर से धोरे धोरे वहता है, कभी कभी एक दम आरंभ हो जाता है। ज्वर आता है जो कभी कभी हकतों वना रहता है; यह ज्वर अकसर २४ घन्टे में दो वार घटता और वहता है। तिल्ली और जिगर दोनों वह जाते हैं; तिल्ली बहुत वड़ी हो जाती है जिस के कारण पेट वड़ा हो जाता है। दिन-प-दिन कमज़ोरी वहती जाती है और रोगी बहुत दुवला हो जाता है। पेट वड़ा हो जाता है (जिगर और तिल्ली के वढ़ने से) और शेष धड़ पतला हो जाता है। ज्वर पर कुइनीन का कोई असर नहीं होता, कभी कभी टायफोंयड का घोखा हो जाता है; कभी कभी ज्वर मलेरिया की तरह घटता वढ़ता है। ज्यों ज्यों रोग पुराना होता जाता है; त्वचा का रंग स्थाही मायल होता जाता है (इसी से नाम पड़ा है)। इस रोग में नकसीर ख़टना और जगह जगह से रक्त वहना भी अकसर होता है। अंत में रोगी को पेचिश भी हो जाती है या न्युमोनिया हो जाता है और सेंह भी सड़ जाता है; कभी कभी कभी क्षय रोग आ दवाता है।

### रोग का परिणाम

यदि ठीक समय पर यथोचित चिकित्सा न हो तो रोगी की मृत्यु हो जाती है।

# रोगागु कहाँ रहते हैं

मलेरिया के रोगाणु लाल कगों पर आक्रमण करते हैं; काला अज़ार के रोगाणु इवेत कणों पर आक्रमण करते हैं और उन का नाझा करते हैं। हमारे रक्त में प्रति घन सहस्रांशमीटर रक्त में कोई ७-१० हज़ार क्वेताणु पाये जाते हैं; इस रोग में उन की संख्या घट कर ३-२ और कभी कभी १ हज़ार रह जाती है। हमारी रोग नाशक शक्ति क्वेताणुओं पर बहुत कुछ निर्भर है; इन के कम हो जाने के कारण काला अज़ार के रोगी को और रोग जैसे पेचिश, -युमोनिया, क्षय रोग, मुँह का सड़ना इत्यादि शीघ दवा लेते हैं और उसकी मृत्यु का कारण होते हैं।

# रोगागु शरीर में कैसे पहुँचते हैं

यह अभी निश्चित रूप से मालूम नहीं; शायद एक जाति के पिस्सू की सहायता से। कुछ दिनों पहले वैज्ञानिकों का ख़्याल था कि इस रोग के रोगाणु खटमल के काटने से पहुँचते हैं।

### चिकित्सा

कुछ वर्षी पहले इस रोग के लिये कोई औषधि न थी और भारत-वर्ष में इससे लाखों मृत्यु होती थीं। हाल में एन्टीमनी के योगिक (एन्टीमनी टार्ट्रेंट,, यूरिया स्टिबेमीन, नव स्टीबोसान इत्यादि) इस रोग के लिए अमोधौषधियाँ मालूम हुई हैं; यदि ठीक समय पर इलाज किया जावे तो रोगी के अच्छा होने की बहुत आशा करनी चाहिये।

# बचने के उपाय

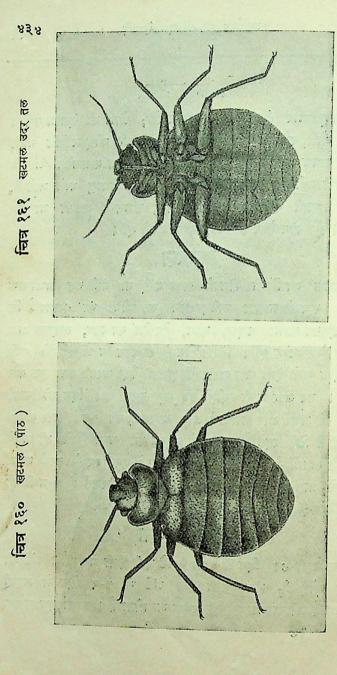
पिस्सू और (खटमल?) से बचो; रोगी का इलाज करो। हकी मों, वैद्यों, हो मियोपेथों के पास इस रोग की कोई औपधि नहीं, इसिलये समय नष्ट न करो, फौरन डाक्टरी इलाज कराओ। औषधि भी मंहगी नहीं है। रोगी के पाख़ाने में भी रोगाणु पाये जाते हैं, इसिलये पाख़ाने को जला देना चाहिये, संभव है मक्खी या और कीड़े भी इस रोग के फैलाने में सहायता देते हों।

#### खटमल

खटमल का किसी रोग से सम्बन्ध है या नहीं यह अभी तक निश्चित रूप से मालूम नहीं हुआ। कुछ लोगों का ख़्याल दें कि शायद इसका काला अज़ार, प्लेग, हेर फेर का ज्वर, टाइफस और अन्थेक्स से सम्बन्ध हो। किसी रोग से सम्बन्ध न भी हो तो राम्नि को नींद न आने देना और शरीर में खुजली पैदा करना क्या कुछ कम वात है। नर और नारी दोनों ही खून चूसते हैं। दिन को फर्श, दीवारों की संधों और असवाव और चारपाई की चूलों और कपड़ों की तहों में छिपे रहते हैं, रात को मनुष्य की गन्ध सूँघते ही अपने छिपने के स्थानों से बाहर आ जाते हैं। वे एक घर से दूसरे घर में भी चले जाते हैं और ९ मास तक भूखे रह सकते हैं। गर्भी की अपेक्षा वे सर्दी को अधिक सह सकते हैं।

### संदिप्त जीवनी

एक नारी ८१ दिन में १११ अंडे देती देखी गयी है। अंडे की लम्बाई कोई २ इंच होती है। अंडे से ४-९ दिन में लहर्वा निकलता है जो खटमल की ही शकल का होता है। लहर्वी खून चूसता



By courtesy of the Trustees of British Museum from "The Bed Bug"

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Company Company Company Haridwar

है। यह लहर्वा कई चोलियाँ वदल कर खटमल वन जाता है। अंडे से जवान खटमल वनने में ६-७ सप्ताह लगते हैं। हमने देखा है कि ताड़ के वृक्ष (जिससे ताड़ी निकलती है) का खटमलों से विशेष सम्वन्ध है। ताड़ के वृक्ष पर कभी कभी लाखों खटमल रहते हैं; रात को वे उतर आते हैं और आस पास के घरों में या अस्पताल में वृस जाते हैं, दिन में फिर ताड़ पर चढ़ जाते हैं।

### मारने की विधियाँ

 मिट्टी के तेल या पेट्रोल से खटमल मर जाते हैं (ये दोनों चीज़ें शीघ जलने वाली हैं—इस वात का ध्यान रहना चाहिये)

२. इस घोल को संघों में टपकाने से खटमल शीव वाहर आ जाते हैं—

> स्पिरिट अमोनिया (Spirit ammonia) ५ भाग तारपीन का तेल (Oil turpentine) १ भाग

- ३. पानी की भाप से खटमल और अंडे दोनों मर जाते हैं।
- ४.चारपाइयों की संघों और चूलों में उवलता हुआ पानी डालो।
- ५. ४ पौंड गंधक का धुआँ १००० घन फुट स्थान के लिये काफी
- ६. फर्शों को गरम जल और साबुन से खूब रगड़ो और फिर सुखा कर पिसी हुई नैफथेलीन बुरक दो।

# अध्याय १५

#### चूहा

याद रक्लो कि चूहा और चुहिया अलग अलग जातियाँ हैं। लोग आम तौर से यह समझते हैं चुहिया चूहे के वच्चे होते हैं अर्थात् चुहिया बड़ी होकर चूहा बन जाती हैं—ऐसा नहीं। चुहिया को अंगरेज़ी में माउस (Mouse) कहते हैं; चूहे को रैट (Rat)। वैसे तो चूहा और चुहिया दोनों ही माल असबाव और भोजन की हानि पहुँचाते हैं, चूहे का प्लेग से एक विशेष सम्बन्ध है; हम यहाँ पर चूहे के सम्बन्ध में लिखते हैं।

बिटेन (विलायत) में चूहा चुहियों को मारने के लिये पार्लिया-मेंट ने सन् १९१९ में Rats Mice destruction Act 1919 (चूहे, चुहियों के मारने का कान्न) बनाया; भारतवर्ष में ऐसा कोई कान्न नहीं है। वहाँ जो व्यक्ति कान्न का उल्लंघन करता है उसको सरकार से दण्ड मिल सकता है; भारत में चूहे को पालना या उसको न मारना बहुत से लोग स्वर्ग की सीढ़ी पर चढ़ना समझते हैं। किष्पत स्वर्ग मिलेगा या नहीं यह तो कोई नहीं जानता; परन्तु उसकी बदौलत दु:ख तो लोग अवस्य भोगते हैं यह बात प्रत्यक्ष है।

४३६

# चूहे की आदतें

चूहे कई प्रकार के होते हैं:—

- 9. भूरा चूहा जो नालियों और मोरियों में आता जाता है; वह तैराक भी होता है और भोजन की खोज में वह नदी पार करके भी चला जाता है। प्यास से पीड़ित होकर भी वह बहुत दूर निकल जाता है।
- २. काला चूहा; यह ऊपर चढ़ने में बड़ा चतुर होता है ; नलों और खम्बों द्वारा चढ़ कर छतों पर पहुँच जाता है और वहाँ घर बना लेता है।

चूहा अत्यन्त चतुर, मकार और भयानक जानवर है; पेट भरने के लिये सब कुछ कर सकता है; कभी कभी अपने भाई बन्धों को भी खा जाता है; पकड़ने पर वह कभी कभी मनुष्य पर भी आक्रमण कर डालता है।

# चूहे की सन्तान

चूहे बारह मास ब्याहते रहते हैं। एक समय में ५-१४ बच्चे देते हैं। गर्भ २१ दिन रहता है। बच्चा जनते ही नारी (चूहा) दूसरा गर्धारण करने के लिये तैय्यार रहती है। नारी के १२ थन होते हैं और वह साल में ५-६ बार ब्याह सकती है। ३९ —४ मास की आयु में ब्याहना आरंभ कर देती है। हिसाब लगाया गया है कि एक जोड़े से साल भर में १३०, दो साल में ५८५८ और तीन साल में २५३७६२, चार साल में १०९३४६९०; दस साल में ४८,३१९,६९८,८४३,०३०,३४४,७२० चूहे बन सकते हैं। यह मान लिया गया है कि प्रत्येक नारी चूहे के सन्तान होती है।

# चूहे से हानि

जो चीज़ खाने योग्य है वह चूहे से नहीं बचती, अनाज, तरकारी इत्यादि। कभी कभी चूहे, मुर्गी, बत्रख़, खरगोश के बचों को मार कर खा जाते हैं और अंडों को चूस जाते हैं। खाने की चीज़ों के अतिरिक्त चूहे कपड़ा, काग़ज़, लकड़ी के सामान, किताव और दस्तावेज़ों का नाश करते हैं। मकानों को खोद डालते हैं; मकानों के शहतीरों को काट कर ख्तों को भी गिरा देते हैं; किवाड़ों को काट डालते हैं; यही नहीं चूहे के पीछे पीछे सांप भी घर में घुस जाता है। कहा जाता है कि साँप घर नहीं बनाता वह चूहे इत्यादि के बिलों में रहने लगता है। अनुमान किया गया है कि विलायत में एक चूहा प्रति दिन एक आने का और एक चुहिया प्रति दिन के बना के न नुक़सान करती है। विलायत में केवल भोजन ही का नुक़सान १० लाख पौंड (आज कल १ करोड ४० लाख रू० के बराबर) का प्रति वर्ष होता है। भारतवर्ष में चूहे की बदौलत इस से कई सी गुना नुक़सान होता होगा। अनुमान है कि अमरीका में चूहे १८२५००००० डोलर (डौलर=३ २० लगभग) का नुक़सान प्रति वर्ष करते हैं।

## चूहों की संख्या

चूहों की संख्या कम से कम उतनी होती है जितनी कि मनुष्यों की; चुहियाँ चूहों से दो दुगनी होती हैं।

# चूहा और रोग

चूहे का इन रोगों से सम्बन्ध है:-

- १. ष्ट्रेग (ताऊन, महामारी)
- २. एक प्रकार का पाण्डुर रोग (पीलिया या यर्का)

- ३. चूहे काटे का ज्वर
- ४. एक कृमि रोग (ट्रिकिनोसिस= Trichinosis)
- पं. संभव है (निश्चित नहीं) कि कुछ से कोई सम्बन्ध हो

# चूहे के शत्रु

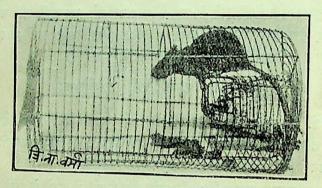
कुत्ता और बिल्ली चृहे के शत्रु हैं और उस को खा जाते हैं। परन्तु ये खुद रोग फैला सकते हैं; इसके अतिरिक्त बिल्ली और कुत्ते और भी नुक्तसान कर सकते हैं। सांप भी चृहे का बड़ा शत्रु है।

# चूहे कम करने की विधियाँ

- जो लोग (धन के कारण) पक्के मकान बना सकते हैं वे फर्श और फर्श के पास की दो फुट दीवारें कंकरीट या पत्थर या सीमेंट की बनावें ताकि चूहे उन को खोद न सकें।
  - २. अनाज बजाय मिशी के घड़ों और मटकों में रखने के जहाँ तक हो सके टीन के डिब्बों में जिन में ढकना लगा हो रक्खा जावे। पकाई हुई चीजें जाली दार अलमारियों में रखनी चाहियें।
    - ३. हर जगह और हर कमरे में खाने पीने की चीजें न रक्खो।
    - ४. अमीरों को चाहिये कि खपरेल का और फूस का प्रयोग न करें।
  - ५. याद रक्खों कि गणेश जी ने चूहें को अपने नीचे दबा कर रक्खा; आप को भी चाहिये कि उस व्यक्ति को सिर न उठाने दो अर्थात् उस की ताकत न बढ़ने दो, उस की संख्या न बढ़ने दो क्योंकि वह संख्या और बल बढ़ने पर आप को अत्यन्त हानि पहुँचा सकता है। इस के निभिन्त उस को पकड़ने और मारने का यत करो:—
  - (अ) चूहे पकड़ने के कई प्रकार के पिंजरे और यंत्र बाज़ार में विकते हैं। एक यंत्र द्वारा चूहे को फांसी लग जाती है। पिंजरों में

पकड़ कर उन को किसी न किसी विधि से मरवादों ( हौज़ या दिया में डुबा कर; चील या कुत्ते को दे कर, ईंट से मार कर )

चित्र १६२ इस चूहे ने हमारा बहुत नुक़सान किया। ३ दिन के बाद वह इस जेळ खाने के तारों को चौड़ा कर के निकळ भागा; फिर गिरफ़्तार किया गया; फिर ४ दिन बाद आत्महत्या कर के मर गया।



(आ) चूहे मारने की बहुत सी दवाएँ बाज़ार में बिकती हैं। इन सभों में किसी न किसी प्रकार के ज़हर होते हैं—जैसे कुचले का सत, संखिया, फौरफोरस, स्किल, प्रास्टर ओव पेरिस, बेरियम कार्बोनेट। ये चीज़ें आटे, शकर, सोंफ के तेल, जीरा इत्यादि में मिला कर चूहों के मारने के लिये काम में लाई जाती हैं।

कुछ नुसखे यहाँ दिये जाते हैं --- \*

- आटा ३ भाग तोल कर बेरियम कार्वोनेट १ भाग '' ''
- २. आटा २ भाग '' ''

<sup>\*</sup>List of Poisons issued by the Ministry of Agriculture (Great Britain), Hogarth's The Rat.

बेरियम कार्वोनेट १ भाग तोल कर शकर १ भाग '' '' ३. आटा २ भाग '' '' वेरियम कार्वोनेट ५ भाग '' '' पनीर १० भाग '' '' ग्लीसरीन ३ भाग '' ''

इन चीज़ों को खूब मिलाओ और पानी द्वारा उन को मांड लो।

फिर एक बेलन द्वारा रोटी के रूप में फैला लो। प्रति १ पौंड बैरियम

कार्बोनेट १४०० टिकियाँ काट लो और फिर इन को आवे में हलके

हलके सेंक लो। प्रति टिकिया के उपर ज़रा सा सोंफ का तेल मिला

हुआ आटा बुरक दो और रात्रि के समय जहाँ चूहे आते हों रख दो।

प्यान रहे कि छोटे बचों के हाथ में ये टिकयाएं न पड़ जावें। प्रात:

काल जितनी टिकियाँ बचें उन को उठा कर अलग रख लो और रात में

फिर रख दो।

### बेरियम कार्बोनेट

पिसा हुआ होना चाहिये। ऊपर लिखी हुई विधियों के अतिरिक्त इस चीज़ को और तरह भी काम में ला सकते हैं। फलों और तरका-रियों के टुकड़ों पर इस को बुरक दो और खूब अच्छी तरह मल दो और फिर इन टुकड़ों को बिलों के पास रख दो। ३ ग्रेन बेरियम कार्बोनेट और चार ग्रेन मँड़ा हुआ आटे की गोलियाँ बनवाओ और इन को चूहे के बिलों के पास या फर्श पर रख दो। ध्यान रहे कि बच्चे न खा जार्ने।

वेरियम कर्बोनेट के ज़हर की चिकित्सा यदि कोई बच्चा खा जावे तो उस को राई या नमक को पानी में डाल कर को कराओ; या मुँह में अंगुली डाल कर को कराओ। को के बाद उस को मगनेशिया का जुलाब दो।

६. चूहों के विलों में पानी भर दो तो वे या तो भीतर ही मर जावेंगे या वाहर निकल आवेंगे। वाहर निकले हुए चूहों को कुत्ते और विल्ली के हवाले करो। कच्चे मकानों में यह विधि काम में नहीं आ सकती। जहाँ सीमेंट या फंकरीट का फर्श है वहाँ यह विधि खूव काम देगी।

७. विलों में ज़हरीली गैसों के पहुँचाने से भी चूहे मारे जाते हैं।

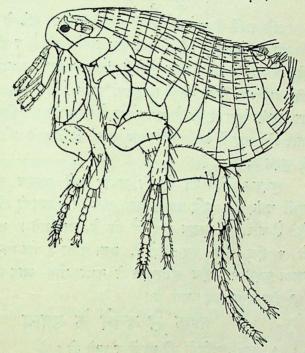
## फुदकु (Flea)

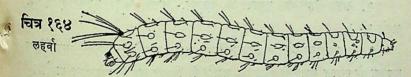
यदि आप किसी चूहे या चुहिया को पकड़ लें और उसके वालों में कंघी करें या उसको मार डालें तो उसके वालों में से नन्हें नन्हें (कोई २० इंच लम्बे) कुछ कुछ स्याही मायल लाल कीड़े फुदकते हुए देख पड़ेंगे। ये कीड़े रेंगते नहीं और उड़ते भी नहीं इनके पर नहीं होते; वे एक स्थान से दूसरे स्थान को फुदक फुदक कर जाते हैं; हमने इसी कारण उनका नाम फुदक रक्खा है। ये आम तौर से कोई ४ इंच ऊँचा फुदक सकते हैं।

फुदक की कई उपजातियाँ हैं। प्रत्येक उपजाति विशेष प्राणियों से प्रेम रखती है, कोई चूहे से; कोई चुहिया से, कोई गिलहरी से और कोई मनुष्य से। फुदक पहलू से चपटे होते हैं; मुँह में खून चूसने वाले अंग होते हैं। छ: टाँगें होती हैं इनके द्वारा वह चिपट जाता है और फुदकता है। जब वह खून चूसता है (नर और नारी दोनों ही

<sup>\*</sup> १ है तोला नमक या २ है तोला राई एक गिलास गुनगुने पानी में

# चित्र १६३ फुरकु ( वास्तविक परिमाण से २० गुना वड़ा )





वास्तविक परिमाण से १६ गुना बड़ा

From "The Fleas" by courtesy of the Trustees of British Museum ज्ञा चूसते हैं) तो त्वचा में एक दाफड़ पड़ जाता है जिसमें बड़ी खुजली मचती है।

# फुदकु की जीवनी

अंडे वालों में रहते हैं। नारी अंडे देती है। अंडे से २-४ दिन में लहवा निकलता है जिसके न आँखें होती हैं न टाँगें; ये लहवें हवेत और वालों वाले कीड़े होते हैं। जब जानवर चलता फिरता है; कीड़े भूमि पर गिर पड़ते हैं। लहवा फर्जा की धूल कूड़े में रहता है या जहाँ चूहा रहता है वहाँ रहता है। लहवा दो चोली बदलता है और दो सप्ताह में उससे कुप्पा बन जाता है जिससे कोई १५ दिन में फुदकु निकलता है।

फुदकु को दिन की रोशनी अच्छी नहीं मालूम होती; उनको गर्मी पसंद है। यदि उनको छेड़ा जावे तो वे अपनी टाँगों को सुकेड़ छेते हैं और ऐसा मालूम होता है कि वे मर गये। आम तौर से वे ४ इंच ऊँचा कृद सकते हैं, कहा जाता है कि मनुष्य पर रहने वाला फुदकु ४ से इंच अधिक कभी कभी पौने आठ इंच ऊँचा और १३ इंच लम्बा कृद सकता है।

# फुदकु से बचने के उपाय

- १. चूहों, चुहियों को घर में न रहने दो।
- २. सोने बैठने के कमरों में विल्ली, कुत्तों, चूहों इत्यादि को न आने दो।
- ३. पालत् कुत्ते और विह्नियों को साफ रक्खो । उनको कार्बोलिक साबुन से स्नान कराओ । उनके वालों में पिसी हुई नैफथेलीन मलो ।
- ४. चूहे के विलों में या फर्शों की संधों में नैफथेलीन को पेट्रोल में घोलकर छिड़को। इससे अंडे, लहर्वे और जवान फुद्कु सभी मर जावेंगे। यदि किसी मकान में फुद्कु बहुत हों तो वहाँ फर्श पर नैफथेलीन बुरक दो और २४ घन्टे वाद वहाँ सफाई करो।

प्र. घर में सफाई रक्खो। इस घोल के छिड़कने से मकान फुद्कु रहित हो जाता है:—

३ भाग कोमल साबुन को १५ भाग गरम पानी में घोलो। फिर इस गरम साबुन के घोल में ७०-१०० भाग मिट्टी का तेल धीरे धीरे मिलाओ और खूब चलाते जाओ। जल्दी न करो। यह मिश्रण दूधिया सा हो जाना चाहिये और तेल न दिखाई पड़ना चाहिये। अब इस मिश्रण को पानी मिला कर (१ भाग मिश्रण २० भाग पानी) फर्श और जान-वरों पर छिड़को, फुदकु शीघ मर जावेंगे।

कलई करते समय यदि कलई में फिटकरी मिला ली जावे तो भी फुद्कु नहीं रहने पाते।

६. नीम की बत्ती जलाने से भी फुद्कु मर जाते हैं:-

पोटाश क्रोरस २ ड्राम (८ माशे) पोटाश नाइट्रास १ ड्राम (६ माशे) गंधक २ ड्राम (८ माशे)

इन सब को अलग अलग पीसो और फिर इन को मिला लो और इस मिश्रण में ५ ड्राम (२० माशे) कडुवा तेल या रेंडी का तेल मिलाओ। फिर इस में १ ड्राम (४ माशे) पिसी हुई लाल मिर्च और मुट्टी भर नीम की सूबी पत्तियों का चूरा मिला दो। कपड़े की ९ इंच लम्बी बत्ती बनाओं और इस बत्ती को शोरे के घोल में भिगो कर मुखा लो। इस सूबी बत्ती पर उपरोक्त मसाला लगा कर उसको मुलगा कर चूहे के बिल में रख दो और चूहे के बिल को बाहर से वंद कर दो।

७. सूर्य की कड़ी धूप भी फुदकु को मार डालती है। विस्तर और कपड़ों को धूप में ३-४ घन्टे सुखाओ। ४४६

# १ प्लेग (ताऊन, महामारी)

वास्तव में होग चूहों, गिलहरी इन्यादि का रोग है जो मनुष्य को उन के साथ रहने के कारण लग जाता है। जब कहीं होग फैलता है तो मनुष्यों में वबा फैलने से कुछ समय पहले—अकसर २-३ सप्ताह-पहले चूहों में वबा फैल जाती है जिस के कारण चूहे मरने लगते हैं। जब घर में बिना मारे चूहे मरने लगें तो पहला ख़्याल होग का होना चाहिये।

## प्लेगाणु

हुंग हमारे शरीर में एक विशेष कीटाणु के प्रवेश करने से होता है जिसे हुंगाणु या महामारियाणु कहते हैं। आम तौर से ये कीटाणु हमारे शरीर में एक विषेठ फुदकु के काटने से पहुँचते हैं; फुप्फुसीय हुंग के रोगाणु रोगी के बठगम में रहते हैं और वह दूषित वायु द्वारा जिसमें रोगी के खाँसने से बठगम के ज़रें मिल जाते हैं, होता है।

## चूहे से सम्बन्ध

By co

यदि

काटत

प्रकार

रहता

फुद्कु चूहे पर रहते हैं। जब ज़हरीला फुद्कु चूहे को काटता है तो उस को रोग हो जाता है। जब चूहा छेग से मर जाता है तो उस का शरीर ठंढा होने लगता है; पिरसु उस के बालों में से निकल आते हैं और अन्य चूहों के बालों में घुस जाते हैं और उन को काटते हैं और चूहों में बबा फैल जाती है। जब चूहे कम हो जाते हैं तो फुद्कु अन्य जानवरों को भी काटते हैं—उन को तो खून चाहिये।

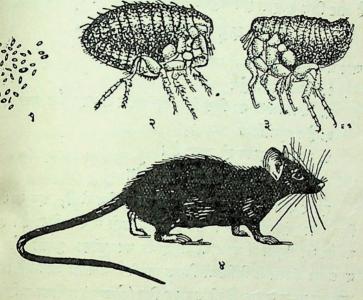
<sup>\*</sup>भारतवर्ष में सन् १८९६ से १९११ तक ७० लाख मृत्यु होग से हुई है।

# प्लेग का चूहे से सम्बन्ध

880

ब्रेगाण

चित्र १६४ नर और नारी फुदकु



काला चूहा

By courtesy of Wellcome Bureau of Scientific Research from "Fight against
Infection"

विद मनुष्य मिल गया तो कौन बुरा। जब मनुष्य को विषेला पिस्सू काटता है तो उसे रोग उत्पन्न हो जाता है। भूरे और काले दोनों प्रकार के चूहों का छेग से सम्बन्ध है; काला चूहा मनुष्य के साथ साथ रहता है इसलिये छेग का भी उस से अधिक सम्बन्ध है।

चूहे के श्रातिरिक्त श्रन्य जानवरों का होग से सम्बन्ध चहे के अतिरिक्त, होग चुहिया; गिलहरी, गिनीपिग, बन्दरों,

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

को है

हैं। ना

है । गु

है तो हल दते तो

द्वेग

गधों और ऊँट को भी होता है। गाय, बैल, सुअर, चिड़िया को नहीं होता। अन्य मुक्तों में और कई जानवर हैं जिन को छेग होता है और जिन के द्वारा छेग मनुष्य जाति में फैलता है।

# प्लेग कई प्रकार का होता है

चार प्रकार का होग माना जाता है-

- १. गिल्टी वाला होग
- २. विना गिल्डी का जिस में समस्त शरीर में ज़हर फैल जाता है।
- ३. होग न्युमोनिया
- ४. त्वचा में ज़ख्म हो जाता है।

#### गिल्टी वाला हेग

हमारे शरीर में जगह जगह लसीका प्रनिथयाँ हैं; इन का काम विप और रोगाणुओं को शेप शरीर में जाने से रोक लेना है। हाथ या पैर की अंगुली में या टांगों या हाथों पर फोड़ा फुन्सी होने से वग़ल या जंघासे में गिल्टियाँ निकल आती हैं ये सभी जानते हैं। जब ज़हरीला फुदकु काटता है तो उस का विष (प्लेगाणु) लसीका वाहिनियों हारा लसीका प्रनिथयों में पहुँचता है। इस विष के कारण इन प्रनिथयों का प्रदाह हो जाता है। फुदकु ज़मीन से ४-५ इंच से अधिक नहीं कूद सकता; इस कारण वह पैरों पर आसानी से काट सकता है; पैरों पर काटने के कारण गिल्टियाँ अकसर जंघासे में निकलती है (६०-७०%) भारतवर्ष में गरीब आदमी को चारपाई प्राप्य नहीं है, वे लोग बहुधा भूमि पर सोते हैं, इस कारण फुदकु को हाथों पर काटने का भी मौका मिलता है जिस से गिल्टी बग़ल में निकल आती है (१५-२०%)। जमीन पर सोने वालों को फुदकु प्रीवा (गरदन) में भी काट सकता है तब गिल्टी गरदन में निकलती है (१०%)।

इन सभों में सब से अधिक संकट मय गर्दन की गिल्टी, उस से कम बग़ल की और सब से कम जंघासे की होती है।

# श्रीर लद्गण

विषेठे फुदकु के काटने के तीसरे चौथे दिन (कभी कभी ८-१० वें दिन) लक्षण प्रतीत होते हैं। सुस्ती, तिवयत का गिरना, बदन में दर्द होना ये मालूसी वातें हैं। एक दम सर्दी लगती है और ज्वर १०३°-१०४° हो जाता है। बहुत बेचेनी होती है, आँखे लाल हो जाती हैं, रोगी लड़खड़ा कर चलता है और अतीव सुस्ती, थकान और कमज़ोरी आजाती है। स्वांस और नाड़ी की चाल तेज़ हो जाती है। हलके होग में पांचवें दिन ज्वर उतरने लगता है। जब गिल्ही पक जाती है तो जब तक वह फूट न जावे थोड़ा थोड़ा ज्वर रहता है। होग में हदय बहुत कमज़ोर हो जाता है; इस लिये बुखार उतरने पर भी रोगी को परिश्रम न करना चाहिये क्योंकि कभी कभी हदय एकदम येठ जाता है और एकदम मृत्यु हो जाती है। होग का मस्तिष्क पर भी बहुत असर पड़ता है—सरसाम हो जाता है जिसमें रोगी बहकी बहुत करता है। कभी कभी गिल्ही बाला होग बहुत ही हस्का होता है, रोगा चलता फिरता रहता है। गिल्ही शीघ बेठ जाती है।

# प्लेग का न्युमोनिया

सीने में दर्द, खाँसी, जबर और बेहोशी, साँस लेने में कष्ट ये साधारण लक्षण हैं। बलगम पतला और बहुत निकलता है और उस में खून आता है। इसमें मृत्यु बहुत होती हैं। इस प्रकार का प्रेग भारत-वर्ष में कम होता है; ठंढें देशों में अधिक होता है। इस प्रकार के प्रेग में बलगम में रोगाणु भरे रहते हैं और चूँकि रोगी बेहोशी में

29

चारों ओर थूकता है रोग बड़ी शीघ्रता से फैलता है। वायु ज़हरीली हो जाती है।

## चिकित्सा

अभी तक कोई अमोघोषधि नहीं बनी । एक होगनाशक सीरम बनाया गया है, कहा जाता है वह फायदा करता है । शिरा-भेद द्वारा आयोडीन, और मर्क्युरोकोम फायदा करते हैं । रोगी के हदय का ख्याल रखना चाहिये। हमारी राय में रोगी को अधिक भोजन भी न देना चाहिये।

### बचने के उपाय

१. हेग का टीका कम से कम ६ मास के लिये (और थोड़ा बहुत साल भर के लिये) होग सम्बन्धी रोगक्षमता प्रदान करता है; इसलिये जब होग फैले तो टीका अवस्य लगवाओं।

प्लेग की मौसम ६ मास से अधिक नहीं होती और टीके का असर थोड़ा बहुत ६ मास के बाद भी रहता है इस कारण एक टीका साल भर के लिये काफ़ी है।

- २. प्लेग के दिनों में नंगे पैर न फिरो—जूता और मोटे मोज़े पहनो। जिन लोगों को प्लेग के घरों में चिकित्सा या परिचर्या के लिये जाना पड़े उनको बृट जुता पहनना चाहिये।
- ३. यदि मकान में चूहे मरने लगें विशेष कर प्लेग की मौसम में तो तुरंत मकान छोड़ दो।
- ४. घर को खच्छ रक्लो ; नैफथेलीन का प्रयोग करो । चूहे घर में न रक्लो ; फुदकु मारने की औषधियाँ काम में लाओ । रोगी के कपड़ों को धूप में सुखाओ ।

सावध

पाया विषेले

> सूजः आता ३-६ होती प्रका

हुआ

और नवः ३.

> या प् यदि अपा

प्रोगी को छूने से प्लेग नहीं लगता; फिर भी उसको छूने में सावधानी करनी चाहिये; संभव है उसके कपड़ों में फुदकु हों।

## २. चूहे काटे का ज्वर

यह रोग जापान में बहुत होता है, भारत वर्ष में भी कहीं कहीं पाया जाता है। इस रोग का कारण एक चक्राणु है जो मनुष्य में विषेठे चूहे, बिछी और कई जानवरों के काटने से पहुँचता है।

#### मुख्य लचगा

काटने का ज़खम अच्छा हो जाता है; फिर २-६ सप्ताह पीछे काटा हुआ स्थान सूज जाता है और आस पास की लसीका प्रन्थियाँ भी सूज जाती हैं (गिल्टी निकल आती है); सर्दी लग कर बुखार चढ़ आता है; जो तीन, चार दिन में १०३°-१०४° तक पहुँचता है। ज्वर ३-६ दिन रहता है, फिर जाता रहता है और तिवयत अच्छी माल्स्म होती है; ज्वर फिर आता है और तिवयत खराव हो जाती है। इस प्रकार कई सप्ताह तक बुखार आता है और जाता है।

#### चिकित्सा

जहाँ चूहा काटे उस स्थान को कार्यों लिक ऐसिड से जला दो; और कुछ न हो सके तो टिंकचर आयोडीन लगा दो। इस रोग के लिये नव सालवर्सान अयोघीषधि है।

# ३. एक प्रकार का पांडुर रोग (यर्का, पीलिया)

इसका रोगाणु एक चक्राणु होता है जो मनुष्य शरीर में भोजन या पानी द्वारा जिसमें रोगी चूहे का पेशाव मिल गया हो पहुँचता है। यदि मिटी पर चूहे ने पेशाव कर दिया है और मनुष्य इस मिटी को अपने शरीर में मले तो रोगाणु त्वचा द्वारा भी घुस सकते हैं। चूहे ४५२

के अतिरिक्त चुहिया, खरगोश के मूत्र द्वारा भी रोग पहुँच सकता है यदि उनके मूत्र में रोगाणु हों।

मुख्य लचग

एक दम सदीं लग के ज्वर आ जाता है; सर में दर्द होता है, जोड़ों और पेशियों में दर्द हो जाता है; कभी कभी दस्त और के आती हैं। चार, पाँच दिन के बाद ज्वर कम होने लगता है और ७-१० दिन में जाता रहता है। कभी कभी एक बार उतर के दूसरी बार फिर ज्वर आ जाता है; कभी कभी तीसरी बार भी ज्वर आता है। ज्वर के दूसरे तीसरे दिन आँखें पीली हो जाती हैं और मूत्र पीला हो जाता है। कभी कभी नाक से खून आता है; पाख़ाने से भी कभी कभी खून आ जाता है। ७०% रोगियों के ३, ४, ५ वें दिन बदन पर खसरा जैसे या पित्ती जैसे दाने भी पड़ जाते हैं। यकृत और ष्ठीहा बढ़ जाते हैं।

सन् १९३२ में लखनऊ में सैकड़ों लोगों को यकीं हुआ; उनमें से कुछ मरे भी; संभव है कि यही रोग रहा हो।

### चिकित्सा

कोई अमोघौषधि माल्स नहीं है।

### बचने के उपाय

चूहों और चुहियाओं से बचो; उनके मृत्र को भोजन या जल द्वारा या त्वचा द्वारा अपने शरीर में न जाने दो।

## ४. कृमि रोग (Trichinosis)

इसका भी चूहे से सम्बन्ध है; भारत में कम होता है इस कारण हम इसके विषय में कुछ न लिखेंगे। हैं । बालों द्वारा खून आतें है वि और १६६ इयक कपड़े

और

देती

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

# अध्याय १६

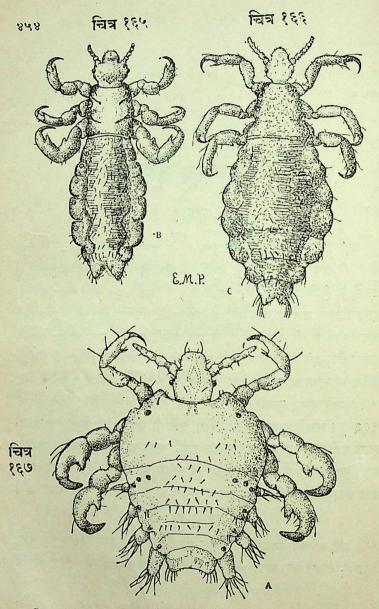
# जुऋाँ

दो उपजातियाँ हैं—एक प्रकार के जुएँ सिर और कपड़ों में रहते हैं। (चित्र १६५,१६६) दूसरे प्रकार के वाद्य जननेन्द्रियों के वालों में (विटप देश में; झाटों में) (चित्र १६७) जुएँ अपने पैरों द्वारा जिनमें वारीक नख होते हैं शरीर में चिपट जाते हैं। जब जुएँ खून चूसते हैं तो उनके मुँह से एक चूसने वाली नली वाहर निकल आती है; इस नली द्वारा जुएँ त्वचा से खून चूसते हैं। चित्र से विदित है कि झाँट वाला जुआँ छोटा और चौड़ा होता है (चित्र १६७) सिर और कपड़े वाला जुआँ लम्बा और कम चौड़ा होता है (चित्र १६७) सिर १६६)। कपड़े वाला जुआँ सिर वाले से बड़ा होता है। यह आव- स्थक नहीं है कि एक प्रकार का जुआँ एक ही जगह रहे; अकसर कपड़े वाला जुआँ सिर में और सिर वाला कपड़ों में और झाँट वाला अभैर स्थानों में (जैसे भवों और पलक के वालों में) भी चला जाता है।

#### जीवनी

यदि भोजन इत्यादि अनुकूल हो तो नारी (जुओं) दस अंडे रोज़ देती है; अपने जीवन भर में कोई ३०० अंडे दे सकती है। जुएं के अंडे

४५३



By courtesy of Professor Patton from "Insects, Mites, Ticks and Venomous Animals"

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

को लीख कहते हैं। ये लीखें वालों में या कपड़ों की सीवन में कपड़ें के रेशों से चिपटी रहती हैं। अंडे से कोई ७ दिन में (यदि कपड़े पहने न जावें तो कभी कभी ३५ दिन में ) लहर्वा निकलता है जिसकी शकल जुएं जैसी ही होती है। (स्पर्शनी की बनावट में कुछ भेद होता है)। यह छोटा जुआं पैदा होते ही खून चूसने लगता है। यह बच्चा तीन चोली बदल कर (प्रति चोली बदलने में कोई ४-५ दिन लगते हैं) १२ दिन में प्रोढ़ जुआं हो जाता है। दो तीन दिन पीछे (१५ दिन की आयु) यह नारी (जुआं) अंडे देना आरंभ करती है और जब तक जीवित रहती है ४-५-१० अंडे रोज़ देती रहती है। प्रोढ़ नर की आयु कोई ३ सप्ताह की और प्रोढ़ नारी की आयु ४ सप्ताह की होती है (कुल ५-६ सप्ताह की हुई)।

# जुआं और रोग

जुएं के द्वारा टाइफस, हेरफेर का ज्वर, ट्रेंच फीवर (Trench fever=ज्वर जो लड़ाई के ज़मानें में खंदकों में रहने वालों को होता था) फैलते हैं। शायद जुएं का क्षय रोग, कुष्ट और प्रेग से भी कुछ सम्बन्ध हो। रोग न भी फैलावे तो भी उसके काटने से खुजली मचना क्या कुछ कम चीज़ है ?

#### बचने के उपाय

जो लोग जल के अभाव से या अज्ञानता के कारण (जैसे य्रोप के दिरद्र लोग) या दिरद्रता के कारण अपने शरीर की और कपड़ों की सफाई नहीं रख सकते और जिनको गरीबी के कारण एक ही स्थान में इक्ट्रा रहना पड़ता है उन्हीं लोगों के सिर और कपड़ों और झांटों में जुएं रहते हैं। ईसाई क्रोमें (स्त्री और पुरुष दोनों) जननेदियों के पास के बाल नहीं काटतीं; यूरोप में गरम जल भी उतनी आसानी से प्राप्त नहीं होता कि हर शख्स जब चाहे नहा सके; यूरोप वाले टब में नहाते हैं, उसके लिये जल भी बहुत चाहिये; ठंडे जल से नहाना कठिन होता है। गरम जल बहुत महँगा होता है; इन सब कारणों से यूरोप के दरिद्रों में जुएं बहुत होते हैं। भारतवर्ष में भी जुएं आमतौर से दरिद्रों में ही होते हैं। ईसाई क्रोमों की स्त्रियाँ आज कल सर के बाल छोटे रखने लगी हैं; इससे सिर की सफाई कम जल से भी हो सकेगी।

- सिर को प्रति दिन कंघे से लाफ करो और कम से कम प्रति सप्ताह साबुन या रीठे या दही और बेसन से बाल घोओ।
- २. जो कपड़ा त्वचा के निकट हो जैसे बनयान, उसको हो सके तो प्रति दिन नहीं तो तीसरे दिन बदल दो । जाड़े के दिनों में लोग जनी कपड़े या रुई की बंडी पहनते हैं, इन में अकसर जुएँ हो जाते हैं। इन को रोज़ धूप देना चाहिये और दूसरे तीसरे दिन इन को उलट कर उन की सीवनों को खूब ग़ौर से देसो कि उन में जुएँ तो नहीं हैं।
- इ. हाँडे को समय समय पर साबुन लगा कर घोना चाहिये। वगलों को भी अकसर साबुन लगा कर साफ करो। ईसाई कौमें (यूरोप और अमरीका निवासी) झाँडों और बग़ल के बालों को न कैंची से काटती हैं न अस्तुरे से मूँडती हैं; यदि खूब सफाई न की जा सके तो उनको समय समय पर मूँडना ही अच्छा है।

बूढ़े आदिमियों की झाँटों में अकसर जुएँ हो जाते हैं; उन को चाहिये कि इस बात का ध्यान रक्खें। जब कभी उस स्थान में खुजली मारे, जुएँ को याद करो और उसको हटाने का प्रबन्ध करो।

४. उवलते हुए पानी से और भाप से जुएँ और उनके अंडे मर जाते हैं। कपड़ों को जिन में जुएँ हों पानी में उवाल कर साफ करो। सिर में जुएँ पड़ जावें तो पहले कंवे से साफ करो और फिर मिट्टी का तेल या मिट्टी का तेल और कड़ुवा तेल मिला कर मलो और साबुन में फिर वालों को घो डालो। पेट्रोल और तारपीन का तेल भी काम में लाया जा सकता है। याद रक्खो पेट्रोल और मिट्टी का तेल दोनों शोध दहन शील हैं इस लिये देर तक सिर में न लगा रहने दो। और आग या लम्प के पास न बैठो। २% काबोलिक का घोल भी सर पर लगाया जा सकता है।

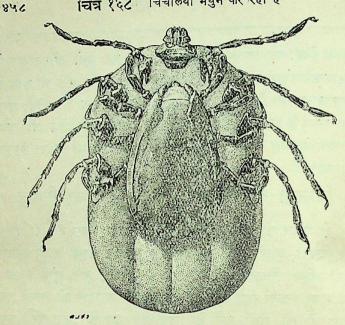
# किलनी या चिंचली ( Ticks ) या चिपटु

दो प्रकार की होती हैं। एक स्याही मायल लाल रंग की पतली और चपटी; दूसरी धूसर रंग की मोटी मोटी। पहली वाली कोमल, दूसरी किंटन चिंचली कहलाती है। गाय, बैल, कुत्ते, घोड़े के ऊपर ये जानवर अकसर रहते हैं; जब मनुष्य इन जानवरों को अपने पास रखता है तो कभी कभी ये चिंचलियाँ उस की त्वचा पर चिपट जाती हैं।

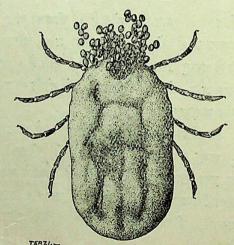
प्रौढ़ चींचली के आठ पैर होते हैं। चींचली अंडे देती हैं; अंडे से लहवा निकलता है जिस की शकल प्रौढ़ चींचली से मिलती जुलती होती है परन्तु उस के केवल ६ पैर होते हैं। यह लहवां कई चोली बदल कर प्रौढ़ चींचली जिसके ८ टाँगें होती हैं बन जाता है। लहवां खुन चुस कर रहता है।

चींचली त्वचा में खूब कस के चिपटती है। उस को छुटाना आसान नहीं; कभी कभी छुटाते समय या तो चींचली टूट जाती है या त्वचा का ज़रा सा भाग छिल जाता है। छुटाने की सहल विधि यह है कि जहाँ चिंचली चिपटी हो वहाँ ज़रा सा तारपीन का तेल या पेट्रोल लगा दो, चींचली मर जावेगी और फिर शीघ वहाँ से हटा दी जा सकेगी।

चित्र १६८ चिंचलियाँ मेथुन कर रही है



चित्र १६९ चिंचली अंडे दे रही है



From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

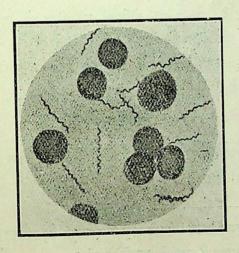
## चींचली और रोग

चींचली का इन से सम्बन्ध है:—
टाइफल की तरह का ज्वर; एक प्रकार का हेरकेर का ज्वर।

## १. हेर फेर का ज्वर

यह ज्वर शरीर में एक विशेष चकाणु के प्रवेश करने से उत्पन्न होता है। भारतवर्ष में यह चकाणु विपैले जुएं के काटने से शरीर में पहुँचता है। अफ़रीका, फारिस, मध्य अमरीका और कई देशों में एक विशेष प्रकार की चींचली के द्वारा यह रोग होता है।

चित्र १७० रक्त में हर फेर के ज्वर के चक्राणु



By permission of His Majesty's Stationery Office from Memoranda of diseases of Tropical areas

#### मुख्य लचग

विषेले जुएं के काटने \* के ६-१० दिन पोछे रोग आरंभ होता है। सिर में दर्द, मतली और सर्दी लग के ज्वर आ जाता है। ज्वर १०३°-१०५° तक बढ़ता है। ज्वर दो, तीन, चार दिन ठहरता है और फिर एक दम पसीना आ कर उतर जाता है। ७-८ दिन ज्वर नहीं रहता; फिर दूसरी वार एक दम ज्वर आता है और पहले से कुछ कम समय ठहर कर फिर एक दम उतर जाता है। अब या तो ज्वर नहीं आता; या फिर तीसरी बार कुछ दिनों का अंतर दे कर आ जाता है। इस तरह से दो, तीन वारियों वाद ज्वर जाता रहता है। जब ज्वर होता है रोगाणु रक्त में मिलते हैं; जब ज्वर नहीं रहता रोगाणु भी नहीं मिलते। तिछी और यकृत वढ़ जाते हैं; ३०-६० प्रति शत रोगियों को मतली या के आती है; २०-६०% रोगियों को पांडर हो जाता है ( आँखें पोलो और मूत्र पीला ); अकसर खाँसी रहती है। १०-१५% मृत्यु हो जाती है; कहत के दिनों में जब ववा फैलती है तो ५०% तक मृत्यु होती है।

### चिकित्सा

नवसालवर्षान और उसी जैसी और औषिधयाँ इस रोग के लिये अमोघौषिधयाँ हैं।

<sup>\*</sup>जब जुआं काटता है तो मनुष्य खुजाता है; खुजाते समय अकसर जुआं कुचल जाता है; जुएं के काटने से जो ज़खम बनता है उसमें कुचले हुए जुएं से निकला हुआ विष ग्रुस जाता है।

### बचने का उपाय

जुएं से बचो। रोगी के कपड़ों को उवाल कर साफ करो। रोगी के विस्तर पर मत बैठो।

#### २. टाइफस ज्वर

यह शीत प्रधान रोगों का ज्वर है परन्तु भारतवर्ष में भी होता है विशेष कर हिमालय पर्वत पर और पंजाब और पंजाब की उत्तरी और पश्चिमी सरहद पर । भारत में विषेठे जुएं ( कभी कभी चींचली ) द्वारा फैलता है। रोगाणु निश्चित रूप से मालूम नहीं संभव है कोई कीटाण होगा। विपैले जुएं के काटने के ८-१२ दिन पीछे रोगारंभ होता है। सिर और पीठ में दर्द होता है और एक दम या वड़ी शीवता से सर्दी लग कर ज्वर आ जाता है। कभी कभी ज्वर धीरे अधीरे बढ़ता है जैसा कि टायफीयड़ में होता है । दूसरे, तीसरे या चौथे दिन ज्वर तेज़ हो जाता है और ८-११ दिन तक वरावर बना रहता है और फिर धीरे धीरे घटता है और १२-१६ दिन में उतर जाता है। कभी कभी ज्वर एक दम भी उतर जाता है। चौथे, पाँचवें दिन सीने, उदर और पीठ और शाखाओं पर गुलाबी लाल रंग के दाने दिखाई देते हैं; १० वें दिन ये दाने भूरे पड़ जाते हैं और फिर जाते रहते हैं। ये दाने चेहरे पर कम निकलते हैं। रोगी को नींद न आने की बड़ी शिकायत रहती है; सुस्ती और ग़नूदगी बहुत रहती है और सरसाम अकसर हो जाता है।

चिकित्सा

कोई अमोघौषधि नहीं। बचने के उपाय खुं से बचो।

## अध्याय १७

# स्पर्श से होने वाले रोग

स्पर्श में चूमना ( दुम्बन ) और मैथुन भी अंतर्गत हैं। निम्न-लिखित रोग स्पर्श द्वारा होते या हो सकते हैं:—

खुजली या खाज

कुष्ट

आत्राक

सोज़ाक

जननेदियाँ सम्बन्धी और ज़ल्म

फोड़े, फुन्सी

त्वचा के कई रोग

१. खुजली ( चित्र १९१, १९२, १९३)

वैसे तो यह रोग त्वचा में कहीं हो सकता है साधारणत: हाथों में विशेष कर अंगुलियों की घाइयों में हुआ करता है। पहले सूखी खुजली होती है फिर लाल लाल दाने पड़ते हैं और फिर इन दानों में मवाद पड़ जाता है जिनके कारण फुल्सियाँ वन जाती हैं। खुजाने

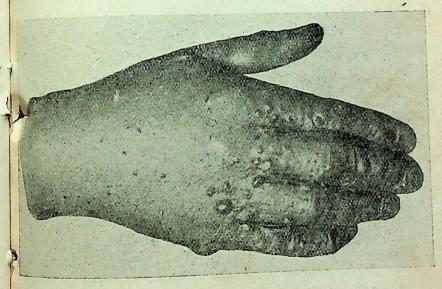
४६२

खुजली

४६३

को जी चाहता है और रात को खुजली के मारे नींद कम आती है। (चित्र १७१)

इस रोग का कारण एक नन्हा कोई देव हम्बा चौड़ा ८ टाँग बाला कोड़ा होता है। (चित्र १८२) नर नारी से कहीं छोटा होता है और वह त्वचा में बहुत गहरा नहीं घुसता। नारी त्वचा में घुसकर एक सुरंग बना लेती है (चित्र १७३) और इस सुरंग में कोई ४०— चित्र १७१ खुजली



(Sabouraud)

५० अंडे देती है। अंडे से २-३ दिन में लहवा निकलता है जिसके केवल ६ टाँगें होती हैं; धीरे धीरे यह लहवा चोलो बदल कर प्रोढ़ कीड़ा बन जाता है। सुरंग के ऊपर ही मवाद का दाना या प्यक होता है। मवाद में यह कीड़ा नहीं मिलता; यदि सुरंग सुई से खोदी जावे तो

खी

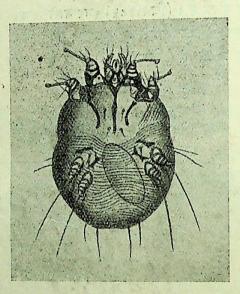
नों

नाने

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

सुई की नोक पर एक नन्हीं सुफेद सी चीज़ दिखाई देगी; ताल से देखने पर यह कीड़ा दिखाई देगा।

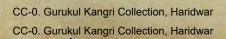
चित्र १७२ खुजली का कीड़ा



By permission of the Trustees of the British Museum from "Arachnida and Myriopoda"

#### चिकित्सा

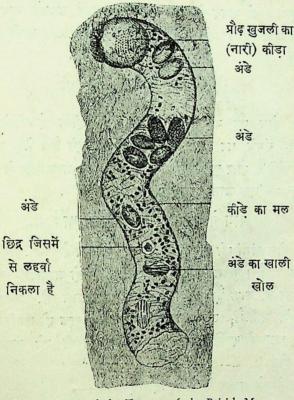
गंधक (गंधक को मरहम, गंधक का घोल ) इस रोग के लिये अमोधौषधि है। पहले हाथों को गरम पानी और साबुन से खूब घोओं और फिर गंधक की मरहम रगड़ों और २४ घंटे लगी रहने दो; दूसरे दिन फिर गरम पानी और साबुन से घोकर मरहम रगड़ों; साधारण रोग तीन दिन में अच्छा हो जाता है अर्थात् कीड़े मर जाते हैं; उसके बाद जो ज़खम रह जाते हैं वे जस्त की मरहम से



#### खुजली से बचने के उपाय

४६५

#### चित्र १७३ त्वचा की सुरंग में कीडे



अंडे

से लहवी

निकला है

By permission of the Trustees of the British Museum from "Arachnida and Myriopoda"

अच्छे हो जाते हैं। यदि रोग असाधारण हो तो उसकी चिकित्सा डाक्टर से विधि पूर्वक कराओ।

बचने का उपाय

रोगी को अलग रक्वो; उसको चाहिये कि अपने हाथों से कहीं 30

> CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

और न खुजावे क्योंकि जहाँ खुजावेगा वहीं की है घुस जावेंगे। रोगी को न छुओ। जो कप है रोगी के काम में आवें उनको खूब उबाल कर साफ करो। रोगी को चाहिये कि कुर्सी और खाट इत्यादि में मवाद न लगावे।

# २. कुष्ठ (कोढ़)

इस रोग का कारण एक शलाकाणु होता है जिसे कुष्ठाणु कहते हैं; रेंगने पर ये क्षयाणु जैसे दिखाई देते हैं। भेद यह है कि ये पतले होते हैं और कुछ कम लम्बे होते हैं और आम तौर से बहुत से १०-१५-२० एक जगह इकट्टे पड़े रहते हैं।

#### रोग के विषय में मोटी मोटी बातें

यह रोग अंगों को इस तरह खराव करता है कि इससे सभी घृणा करते हैं। रोगी अंत में लूला, लुंजा हो जाता है; अंगुलियाँ गिर पड़ती हैं, नाक बैठ जाती है, ताल फूट जाता है, जगह जगह ज़लम हो जाते हैं; त्वचा जगह जगह पर सुन्न हो जाती है, सुई चुभाइये, चाकू से काटिये, आग से जलाइये, रोगी को कुछ मालूम ही नहीं होता।

आम तौर से दो प्रकार के रोगी दिखाई देते हैं:-

1. वे जिन की त्वचा में अर्घुद या छोटे छोटे गुल्म बन जाते हैं (चित्र १७४, १७५) इसमें यह होता है कि त्वचा में वर्म आता है और जगह जगह लाल छाल धन्ने पड़ जाते हैं; फिर त्वचा जगह जगह मोटी हो जाती है जिसके कारण त्वचा के झोल मोटे माल्स्म होते हैं (चित्र १७४); फिर या तो त्वचा एक जैसी मोटी हो जाती है या जगह जगह अर्बुद या गुल्म बन जाते हैं (चित्र १७५)।

#### त्वगीया कुष्ट

850

#### चित्र १७४ त्वगीया कुष्ठ



त्वचा की झुरियाँ मोटी पड़ गयी हैं; कान की लौर कितनी लम्बी और मोटी हो गयी है। सब चेहरा मोटा है। पलक के बाल गिर्गये हैं।

२. वे जिनमें कुष्ठाणुओं का आक्रमण नाड़ियों पर होता है। जगह जगह त्वचा में चकत्ते पड़ जाते हैं जिनमें से रंग जाता रहता है; यहाँ त्वचा सुन्न हो जाती है अर्थात् सुई का स्पर्श नहीं मालूम होता,

## चित्र १७५ त्वगीया कुष्ठ (अर्बुद )



फिर सुन्नता इतनी बढ़ती है कि गर्मी सर्दी और सुई की चुभन भी नहीं मालूम होती। यहाँ पसीना भी आना बंद हो जाता है; बाल मोटे हो जाते हैं और गिर पड़ते हैं। (चित्र १७६)

३-मिश्रित कुछ-इसी प्रकार के रोगी अधिक होते हैं।

## चित्र १७६ नाड़ी कुष्ठ-सुन्न स्थान १,२



१,२, इन स्थानों का रंग उड़ गया है; यहाँ स्पर्श, गर्मी, सदीं, दुख कुछ नहीं मालूम होता।

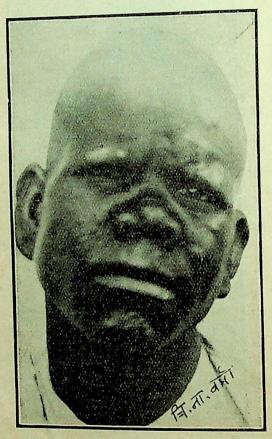
स्वास्थ्य और रोग

800

रोग किन किन भागों में होता है

त्वगीया कुछ या ) :—माथा, चेहरा, कान, उपर की शाखाओं के
अर्घुद वाला रोग )

त्वचा और नाड़ियों के अतिरिक्त और अंगों का रोग (चित्र १७७)
चित्र १७७ लगीया कुछ

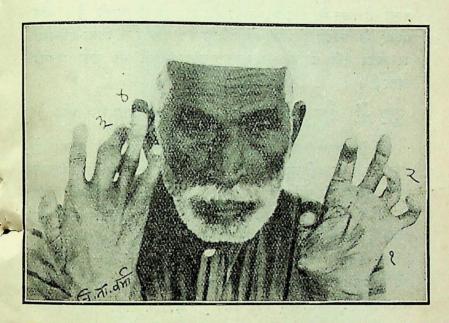


नाक बैठ गयी है। तालु में छिद्र हो गया है; भवों के बाल गिर गये हैं।

### रोग किन किन भागों में होता है

809

चित्र १९८ नाड़ी कुछ। हथेलियों की पोशियाँ पतली हो गयी हैं (चित्र में १) और हाथ की अंगुलियाँ टेढ़ी हो गयी हैं



पिछले और नीचे की शाखाओं के अगले पृष्ठों पर आम तौर से अर्बुद और लाल चकत्ते पाये जाते हैं। जो भाग कपड़ों से ढका रहता है वहाँ की त्वचा पर असर बाद में पड़ता है।

नाड़ी कुष्टः—अग्रवाहु (प्रकोष्ट); टांग; कान के पीछे भ्रू के ऊपर की नाड़ियाँ पहले विकृत होती हैं और इन्हीं नाड़ियों के देशों में सुन्न आरंभ होता है।

त्वगीया कुछ में नाक की झिल्ली में रोग हो जाता है जिस के कारण सिनक में असंख्य कुछाणु निकला करते हैं। रोग गले और मुँह में भी हो जाता है। तालु में छिद्र हो जाता है; नाक का पर्दा सड़ जाता है और नाक बैठ जाती है। अाँख में कनीनिका में ज़ख़म हो जाता है जिस से दृष्टि घट जाती है या जाती रहती है। अंड प्रदाह के कारण निष्फलता हो जाती है। औरतों में डिम्ब प्रन्थियों पर असर नहीं पड़ता इस कारण कोड़ी औरतें भी बच्चा जनती रहती हैं।

# कुष्ठ में ग्रीर क्या होता है (चित्र १७८,१७९,१८०)

कोड़ी अकसर जल जाते हैं; उनका पैर आग पर पड़ जाता है उनको पता ही नहीं लगता। हाथ पैरों की अंगुलियों की अस्थियाँ पतली पड़ जाती हैं और पोर्ने गिर पड़ते हैं जिनके कारण अंगुलियाँ छोटी हो जाती हैं (चित्र १७९,१८०) हथेलियों की पेशियाँ पतली पड़ जाती हैं और अंगुलियाँ जानवरों के पंजों की तरह मुड़ जाती हैं (चित्र १७८) और सीधा करने पर हाथ पूरा नहीं खुलता। पैर के तले में ज़खम हो जाता है जो अच्छा ही नहीं होता और बढ़ बढ़ कर आरमपार हो जाता है (चित्र १८१)। अंत में रोगी सड़ सड़ कर मरता है।

# कुष्ठ कैसे होता है

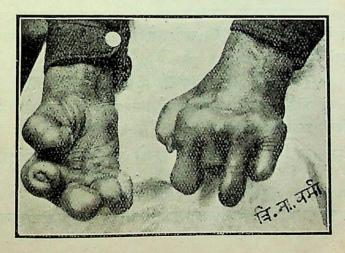
कोड़ी के साथ रहने से; उस के कपड़े द्वारा, उस के सिनक द्वारा, उस के फोड़े फुंसियों के मवाद द्वारा रोग फैलता है। ख्याली किया जाता है कि रोगाण त्वचा द्वारा ही शरीर में प्रवेश करते हैं; संभव है कि चींटी, खटमल वा अन्य इसी प्रकार के कीड़े भी सहायता देते हों। पुराने अर्जुदीय रोग में से ७०—८० प्रति शत रोगियों के सिनक में रोगाणु रहते हैं; नये त्वगीया और मिश्रित रोग में ३७% रोगियों के

चित्र १७९

४७३



चित्र १८० नाड़ी कुछ। अंगुलियाँ छोटी हो गयी हैं और ठंठ रह गये हैं



चित्र १८१ मिश्रित कुछ। पंजे में जाखम हो गया है जो ऊपर तक पहुँच कर आरमपार हो गया है। अंगुलियाँ छोटी हो गयी हैं



नाक में रोगाणु पाये जाते हैं। नाड़ी कुष्ठ में ३.८% रोगियों के सिनक में पाये जाते हैं।

संभव है चूहे का भी कोई सम्बन्ध हो चूहे को भी अर्बदीय कुछ होता है संभव है मनुष्य को रोग उस से किसी प्रकार लग जाता हो।

लवण दिखाई देने से कितने समय पहले रोगाणु शरीर में पहुँच लेते हैं

कुष्ठवेत्ताओं के विचार में कम से कम पांच वर्ष पहले रोगाणु शरीर

में पहुँच छेते हैं। वे धीरे धीरे अपना पैर जमाते हैं। कभी कभी रोगाणु अपना असर १० वर्ष और कभी कभी इस से भी अधिक काल बाद (४० वर्ष) दिखाते हैं।

### चिकित्सा

जब रोग बढ़ जाता है तो कोई ओषधि काम नहीं देती। चाल-मूगरा तेल और उस से बनाई हुई औषधियाँ इस रोग में बहुत फायदा करती हैं; आरिंभक अवस्था में यथा विधि प्रयोग किया जावे तो रोग रुक जाता है।

#### बचने के उपाय

1. कुष्ठ परंपरीण रोग नहीं है अर्थात् यह आवर्यक नहीं कि कुष्ठी की सन्तान भी कुष्ठी हो। यदि कुष्ठी की सन्तान को पैदा होते ही कुष्ठी से अलग कर दिया जावे और उस का पालन पोषण भली प्रकार हो तो उस को कुष्ठ न होगा। कुष्ठ तो छुत का रोग है; यदि कुष्ठी की सन्तान उप के पास रहेगी तो उस को कुष्ठ होने की बहुत संभावना है। कुष्ठी को चाहिये कि अपना विस्तर और कपड़े और खिट्या अलग रक्खे; उस का रूमाल, तौलिया इत्यादि भी अलग रहने चाहिये। यदि हो सके तो उस को घर छोड़ कर कुष्ठ रोग के अस्पताल में ही रहना चाहिये; यदि रोग बहुत बड़ी हुई अवस्था में हो तो उस का घर में रहना उचित है ही नहीं; उस के लिये कोड़ी खाना ही अच्छा है।

२. वैसे तो कुष्ठ अमीरों को भी होता है, आम तौर से इस का दरिदता से घनिष्ठ सम्बन्ध देखा जाता है। जब पौष्टिक भोजन कम मिलता है और जब दरिद्रता के कारण स्वच्छता भी कम रहती है तब ही यह रोग ज़ोर पकड़ता है। इसिलिये दरिद्रता को दूर करना इस रोग की रोक के लिये अत्यंत आवज्यक है।

३. प्रारंभिक अवस्था में चिकित्सा करने से रोग इतना अच्छा हो सकता है कि रोगी से और लोगों को रोग लगने की संभावना बहुत कम हो जाती है; इसलिये रोगी को निदान होते ही इलाज कराना चाहिये। इस रोग की चिकित्सा का बन्दोबस्त लग भग सभी सर्कारी अस्पतालों में है; भारत में सब से बढ़िया इलाज कलकत्ते के स्कूल आव ट्रोपिकल मेडिसिन (School of Tropical medicine, Calcutta) में होता है।

४. कोड़ी से घृणा न करो; ऐसा करने से कोड़ी अपने रोगों को छिपाते हैं और छिप छिपा कर आप से मिलते जुलते हैं और रोग औरों में फैलाते हैं। कोड़ी पर दया करो और उसके इलाज में सहायता दो; यदि उसके पास धन नहीं तो धन द्वारा उसकी सहायता करो; उसको अस्पताल में जाने और वहाँ चिकित्सा कराने की राय दो।

५. याद रक्खों कि जब किसी के शरीर में कहीं त्वचा सुन्न हो (साधारण बोल चाल में सुन्नवाई कहते हैं) तो उस सुन्नता का कारण कुष्ट रोग होना सम्भव है। ऐसे लोगों को अपनी परीक्षा शीघ्र करानी चाहिए।

६. हमने कुष्टियों को वढ़ई का काम करते हुए, लोहिया की दूकान करते हुए, मिठाई और चाट बेचते हुए, पनवाड़ी की दूकान करते हुए, घी बेंचते हुए, सराफ़ी (चाँदी सोने की दूकान) करते और किताव और काग़ज़ बेचते देखा है। हमने कुष्टी पटवारी और सब जज और वकील और डाक्टर भी देखे हैं। ये सब पेशे ऐसे हैं कि जिनके द्वारा कुष्ट और लोगों को लग सकता है। इन लोगों को इन पेशों को छोड़ देना चाहिये; जो लोग सरकारी नौकर हैं उनको तो हमारी राथ, में पेन्शन

मिल जानी चाहिये। जो लोग गरीव हैं और अपना पेट अपने आप भरते हैं उनके भोजन इत्यादि का पूरा प्रवन्ध जनहितैषियों को करना चाहिये। मन्दिरों में धन न लुटाओ, उपको इन कुष्टियों की सहायता में लगाओ। आपको स्वर्ग मिलेगा या नहीं यह तो कोई नहीं कह सकता परन्तु इतना में कहता हूँ कि आप सच्चे देश-सेवक अवश्य समझे जावेंगे।

७. जो कपड़े कुष्ठी के काम में आवें उनको विना उवाले धोवी के यहाँ कदापि न डालो। छोटी कम मूल्य वाली चीज़ों को जला देना ही अच्छा है। ज़खमों पर मक्खी न भिनकने दो; बहुत सम्भव है रोग मक्खी द्वारा भी फैलता हो।

# सुफेद दारा--क्या यह एक प्रकार का कुष्ठ है ?

नहीं। बहुत से लोगों की त्वचा पर छोटे या वड़े सुफेद दाग पड़ जाते हैं। हमारी उपचर्म (त्वचा का ऊपरी भाग) में एक रंग रहता है; त्वचा इस रंग के कारण ही रंगीन रहती है; गोरी जातियों में रंग कम होता है, काली जातियों में अधिक। जब किसी कारण रंग जाता रहता है तो स्थानीय त्वचा आस पास की त्वचा से हलके रंग की या सुफेद सी हो जाती है। इस रोग को इचेत चर्मा कहते हैं। कुछ की भाँति इस स्थान में सुन्नता नहीं होती अर्थात त्वचा में और स्थानों की त्वचा की भाँति सभी चीज़ों का ज्ञान होता है। इस स्थान में कभी भी कुछ के लक्षण नहीं पाये जाते। अकसर देखा गया है कि यह रोग जैसा एक और होता है वैसा दूसरी और होता है; यदि आरम्भ में नहों तो कुछ दिनों बाद हो जाता है (देखो चित्र १८२, १८३)। बहुत से लोग सुफेद दाग वाले से घृणा करते हैं; हम ने देखा है कि प्रामों में और कभी कभी शहरों में भी मास्टरों ने लड़कों को मदरसे से

निकाल दिया यह समझ कर कि यह रोग कुष्ठ है। कभी कभी पविलक चित्र १८२ देवेत चर्मा। ध्यान से देखिये जैसे दाग दाहिनी ओर वैसे ही बाई ओर



ने सरकारी मुलाज़िमों के खिलाफ़ शिकायत भी की कि अमुक पटवारी या कानूनगों को कुछ है; हम को एसे लोगों की सहायता करने का कई बार सौभाग्य मिला है। पाठक गण! आज कल युरोप चित्र १८३ रवेत चर्मा। जैसे दाग एक ओर वैसे ही दूसरी ओर



वालों की नक्तल सब लोग करना चाहते हैं, आप समझ लीजिये कि यह व्यक्ति काले से गोरे या यूरोपियन बनते बनते रह गये।

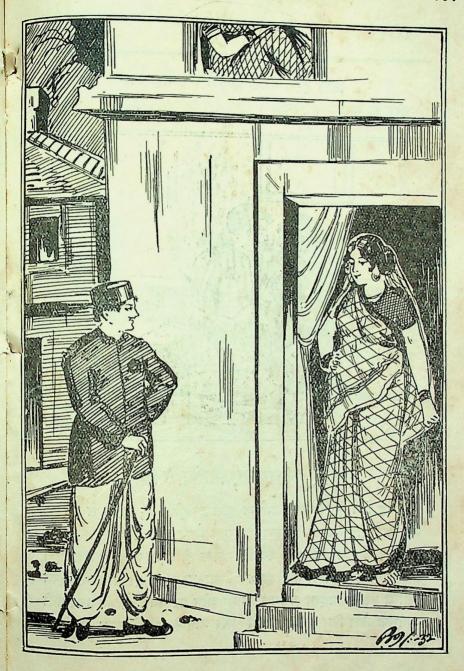
## चित्र १८४ इवेत चर्मा



इस वेचारे की त्वचा में कहीं कहीं काले दाग्र रह गये हैं; यदि ये दाग्र न रहते तो यह काला आदमी अपने आप को यूरोपियन समझता । इस लड़के की यदि मैं सहायता न करता तो मास्टर इसको स्कूल से निकाल बाहर किये होता।

## रोग से हानि और चिकित्सा

कोई हानि नहीं। अभी तक कोई अमोघौषधि नहीं मिली। कभी कभी दाए अपने आप येले और फिर शेष त्वचा के रंग के ही जाते हैं। सम्भव है वैद्यक में इस की कोई अच्छी चिकित्सा हो।



39

हर

स्वारध्य और रोग

862

चित्र १८६ विश्या, शराब और बाबू साहब सुबह को आत्शक या सोजाक या दोनों रोग लेकर बाबू साहब धर पहुँचेंगे

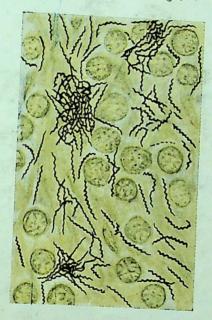


## ३ आत्शक, फिरंग रोग

यह रोग साधारणतः मेथुन द्वारा ही होता है; पुरुष से स्त्री को और स्त्री से पुरुष को लगता है। गुदा मेथुन से पुरुष से पुरुष को (विशेष कर वालकों को क्योंकि वालक ही इस काम में आते हैं) लग जाता है। कभी कभी चुम्बन किया द्वारा भी हो जाता है, ऐसी दशा में इसका पहला ज़लम गाल या ओष्ठ पर बनता है। अकस्माती आत्शक जैसा कि शल्यशास्त्रियों और व्यवच्छेदकों में कभी कभी हो

स्वास्थ्य और रोग-सेट १०

चित्र १८७ आत्शक के रोगाणु फ्रीहा में



By courtesy of Professor R. Muir

पृष्ठ ४८२ के सम्मुख

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

जाती है आत्राकी विष के अंगुली में मल जाने से या आँख में पहुँच जाने से भी हो जाता है; ऐसी दशा में पहला आत्राकी ज़ख़म अंगुली पर या आँख में होता है। मैथुन करते समय यदि आत्राकी मादा कहीं और लग जावे जैसे पेड़् पर तो आत्राकी ज़ख़म वहाँ भी हो सकता है (चित्र १९५)। आत्राकी वालक के चूसने से ख्रियों में आत्राकी ज़ख़म स्तनों पर भी हो जाता है। याद रखने की बात यह है कि यदि ज़ख़म जननेन्द्रियों पर हो तो वह मैथुनी स्पर्श द्वारा ही होता है।

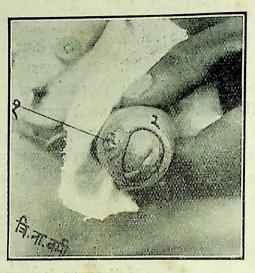
#### त्रात्शक की महिमा

पीड़ित व्यक्ति को ही इस रोग से हानि नहीं पहुँचती; वह तो दोज़ख की सज़ा इसी मृत्युलोक में भुगतता ही है, परंपरीण होने के कारण होने वाली एन्तान भी दुख भोगती है। यह क्रीम और देश का नाश करने वाला रोग है। इससे बचना और बचाना प्रत्येक कौमहितैषी का परम धर्म है। यह रोग नशेबाज़ी और वेस्था गमन का एक परिणाम है।

## रोग का कारण श्रोर उसका शरीर में प्रवेश

इस रोग का कारण एक चकाणु है जिसको फिरंगाणु कहते हैं (चित्र १८७)। जब कोई आत्राकी पुरुष किसी स्वस्थ स्त्री से मैथुन करता है तो स्त्री को और जब स्वस्थ पुरुष किसी आत्राकी स्त्री से मैथुन करता है तो प्ररुष को रोग के होने की संभावना रहती है। रोगाणु किसी खराश या छिलन द्वारा त्वचा या रलैप्मिक कला में प्रवेश करते हैं; बालों की रगड़ से खराश हो सकता है या मैथुन में असावधानी की जावे या मैथुन के बाद शिश्न या भग को न धोया जावे और मवाद या मैल उन स्थानों में देर तक लगा रहे।

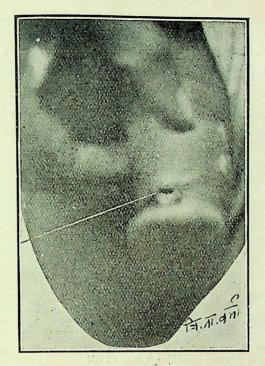
४८४ चित्र १८८ अमलचा पर आत्राकी वर्ण



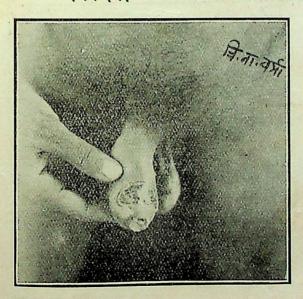
चित्र १८९ शिरनमुण्ड के पछि वण



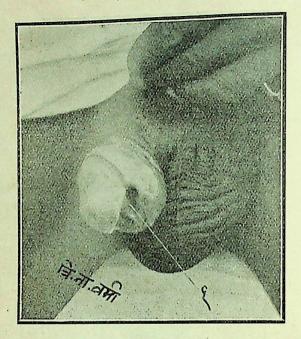
CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



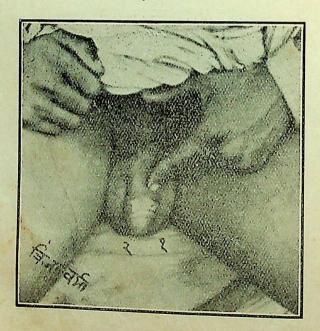
चित्र १९१ अग्रत्वचा पर त्रण



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



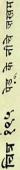
चित्र १९३ दो वण

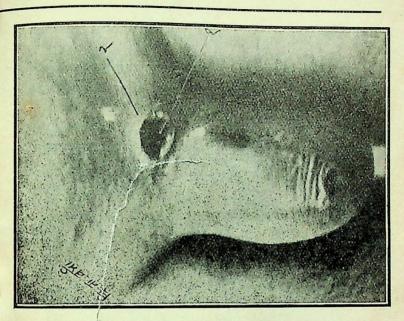


CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

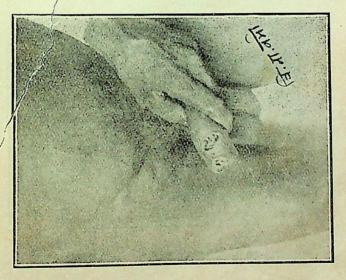
आत्शक

860







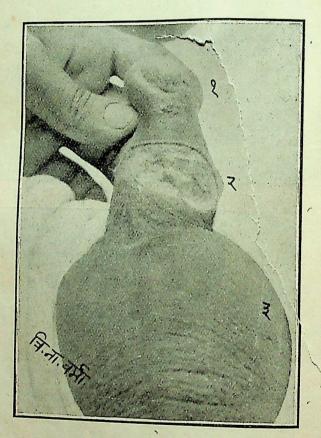


CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

338

## ग्रात्शक की पहली श्रवस्था

आम तौर से आत्शक का पहला चिह्न यह होता है कि भेंथुन के ३ सप्ताह पीछे (कभो कभी कुछ कम या अधिक समय पीछे ) पुरुष चित्र १९६



६ = वर्म से त्वचा फूल गई है; २ = आत्राकी जखम

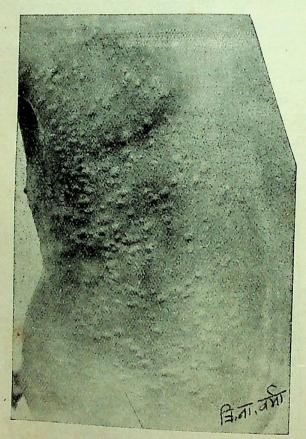
या स्त्री की जननेन्द्रियों पर एक छोटा सा दाना पड़ जाता है। पुरुष में यह दाना शिइनाय त्वचा पर या शिइनमुण्ड (मणि) पर पड़ता है; (चित्र १८८, १८९; १९०, १९१) धीरे धीरे यह दाना बढ़ता है और फिर फूट कर वह ज़ख़म बन जाता है। टटोलने से यह दाना और ज़ख़म कठोर प्रतीत होते हैं; इस कारण यह कठोर व्रण कहलाता है (कोमल वण से भिन्न करने के लिये जो इन्हीं स्थानों में होता है परन्तु जिस का कारण और कीटाणु है)। इस वण में फ़िरंगाणु रहते हैं। स्त्रियों में आम तौर से पहला वण गर्भाशय के मुख पर होता है; जननेन्द्रियों के किसी और भाग पर जैसे भग, योनि पर भी हो सकता है। कभी कभी आत्राकी मादा और जगह



मल जाता है, तो पहला वण वहाँ हो जाता है (चित्र १९५)।

जब आत्राकी पुरुष किसी कुमार से गुदा सेंधुन करता है तो मलद्वार पर ज़ख्म हो जाता है परन्तु इस का रूप कठोर व्रण से भिन्न होता है (चित्र १९७)।

चित्र १९८ त्वचा में आत्राकी दाने



आत्राकी वर्ण सामान्यतः एक ही होता है, कभी कभी दो भी

#### आत्राक की द्वितीयावस्था

863

होते हैं (देखो चित्र १९३) खास वात यह होती है कि आत्शकी ज़ख़म मामूली चिकिस्सा से अच्छा नहीं होता; अमोघौपिघयों से शीव्र अच्छा हो जाता है।

त्रात्राक की द्वितीयावस्था सैथुन से पाँच सप्तःह पीछे या प्रथम वण होने से दो सप्ताह पीछे उस चित्र १९९ आत्राकी दाने

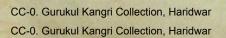


४९२

ओर के जंघासे की लखीका प्रन्थियाँ जिस ओर वण है कुछ वड़ी और सख़्त हो जाती हैं। छठे सप्ताह में दूसरे ओर के जंघासे की प्रन्थियाँ भी सूज जाती हैं। सातवें सप्ताह में शरीर के और भागों की प्रन्थियाँ स्वित्र २००



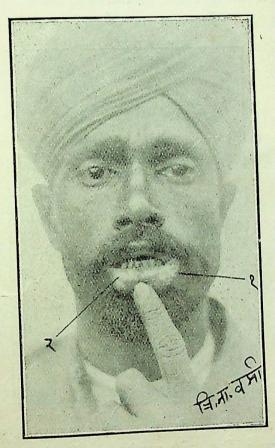
(जैसे ग्रीवा और कुहनी) बड़ी और सख़्त हो जाती हैं। यह सब वातें इस बात को दर्शाती हैं कि विष शरीर भर में पहुँच गया है और विविध अंगों में विकार पैदा करने लगा है। ८ वें, ९ वें सप्ताह में त्वचा में आत्शक के चिन्ह दिखाई देने लगते हैं (देखो चित्र १९८) त्वचा के रोग कई प्रकार के होते हैं; अकसर ताम्रवर्ण मसूराकार दाने निकलते हैं; कभी कभी ताम्रवर्ण चकत्ते पड़ जाते हैं; कभी कभी मवाद के दाने निकलते हैं (प्यक)। त्वचा की भाँति उलेप्सिक कलाओं, या झिल्लियों



पर जैसे ओष्ठ और गाल, ताल पर भी दाने या चकत्ते पड़ जाते हैं (चित्र २०१)। त्वचा और इलैप्मिक कलाओं के रोगों के अतिरिक्त चित्र २०१ होठों की इलैप्मिक कला पर आत्राकी चकत्ते

नी

ıΫ

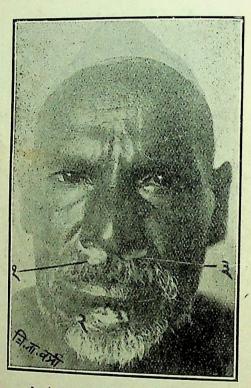


अब रोगी को ज्वर भी आने लगता है, बाल गिरने लगते हैं; शिर में

स्वास्थ्य और रोग

898

दर्द होता है; जोड़ों और हिंडुयों में दर्द होता है; गला पड़ जाता है; रक्त हीनता के कारण उपका रंग वदल जाता है और एक विशेष प्रकार की कमज़ोरी मालूम होती है। ये सब वातें महीनों और कभी कभी वर्षों तक रहती हैं। यदि रोगी सत्य न बोले तो चिकित्सक चित्र २०२ नाक और ठुड्डी पर दोन



घोखा खा जाता है और ठोक औषधि नहीं दे सकता; अंट शंट इलाज होता रहता है जिससे कोई स्थायी लाभ नहीं होता क्योंकि केवल अमोघौषधियाँ ही इस रोग में स्थायी लाभ पहुँचा सकती हैं।



लक्ष सक

मिल

प्रका

पास

निक २०३ जात हैं

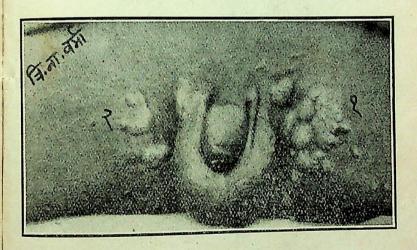
ोप

भी

क

इसी अवस्था में उन स्थानों पर जहाँ उलैक्सिक कला त्और त्वचा मिलती हैं जैसे होठों के किनारों, गालों के कोने और मलद्वार पर विशेष प्रकारके दाने निकलते हैं। नाक, उड्डी, (चित्र २०२) मलद्वार के पास, भग पर और फोतों पर चौड़े चौड़े मस्से के रूप में दाने निकलते हैं। इन से वदवृदार स्नाव निकला करता है (चित्र २०३, २०४)। आँखें दुखनी आ जाती हैं, उपतारा का प्रदाह हो जाता है और वीनाई घट जाती है।

#### चित्र २०३ आत्शकी मस्से

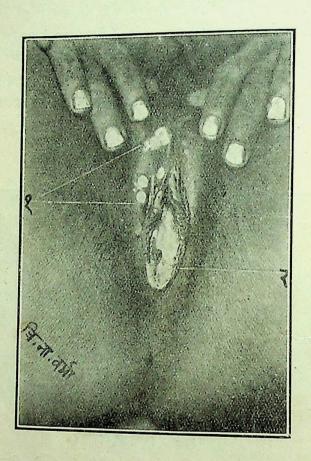


#### तीसरी ग्रवस्था

यदि ठीक चिकित्सा न हो तो तीसरी अवस्था के चिन्ह और लक्षण दिखाई देने लगते हैं। आत्शक द्वारा अनेक प्रकार की बातें हो सकती हैं; वास्तव में बात तो यह है कि कोई रोग नहीं जिस के चिन्ह

४९६

चित्र २०४ भग पर आत्शकी दाने

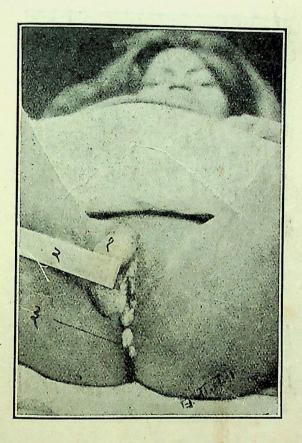


और लक्षण आत्शक में न दिखाई दे सकते हों। कभी कभी यह अवस्था ६ मास ही में आरंभ हो जाती है, कभी २०-३० वर्ष पीछे; आम तौर से तीन वर्ष पीछे होती है। हथेलियों और तलवों पर कई प्रकार के

#### भग पर आत्राकी दानें

890

## चित्र २०५ भग पर आत्शकी दानें



१=निर्यासा है; २=यंत्र

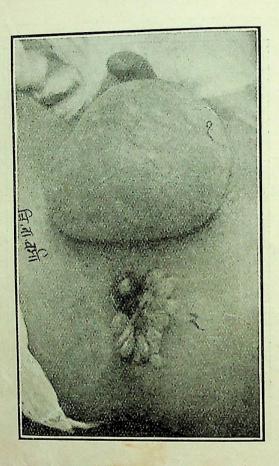
३=दानें

३२

स्वास्थ्य और रोग

896

चित्र २०६ मलद्वार पर आत्राकी मरसे



चकत्ते पड़ जाते हैं; कभी त्वचा मोटी और सख्त हो जाती है; अस्थ्याव-रक और अस्थियों का प्रदाह होता है जिस के कारण उन पर सूजन आ जाती है और चलने फिरने में दुई होता है। अस्थियाँ सड़ भी जाती

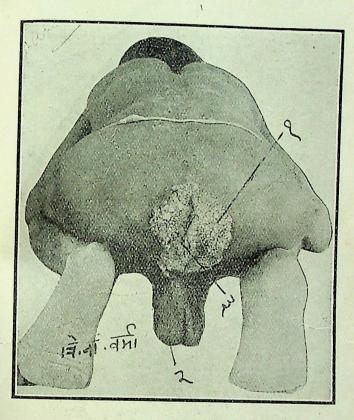


हैं में, विः जाते

#### आत्राकी नन्हें नन्हें मस्से

899

### चित्र २०७ आत्शकी नन्हें नन्हें मस्से

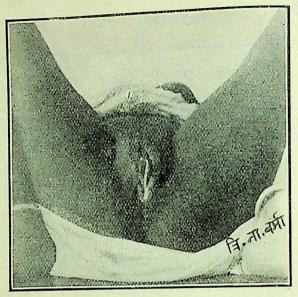


२=फोते ३=मलद्वार

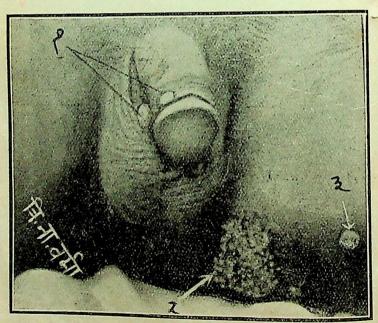
हैं। शरीर के विविध भागों में त्वचा में, लसीका य्रन्थियों में, पेशियों में, अस्थियों में, मस्तिष्कावरण में, अंड में वा और आंतरांगों में विशेष प्रकार के गुल्म बनते हैं; धीरे धीरे ये सड़ कर मुलायम हो जाते हैं और फोड़े की तरह फूट भी जाते हैं; इन में से एक गोंदीला

ाव-आ ाती

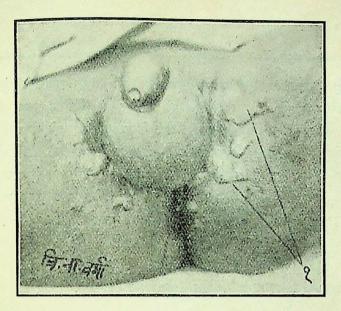
Digitized by Arya Samai Foundation Chennai andre Gangotri Digitized by Arya Samai हिल्लामध्येकीका श्राल्यामध्ये कार्य eGangotri



चित्र २०९ आत्शको जखम



१=िशिदनायत्वचा और फोते पर २,३=जाँघ पर



चित्र २११ आत्राकी चकत्ते



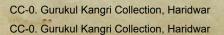
CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

माद्दा निकलता है इसी कारण इन गुरुमों को निर्यासम्या या केवल निर्यासा कहते हैं। इन निर्यासाओं के बनने से विविध लक्षण पैदा होते हैं जैसे मस्तिष्क में बनने से मिर्गी के लक्षण पैदा हो सकते हैं या फालिज (पक्षाघात) पड़ जाता है; सुपुम्ना में बनने से रोगी दोनों टाँगों से अपाहज हो जावे; नाक में निकलने और फिर फूटने से नाक बैठ जावे; ताल में फूटने से छिद्र हो जाता है और फिर खाना पीना कठिन हो जाता है क्योंकि भोजन नाक में से लीट आता है (चित्र २१२)। त्वचा में बनने और फूटने से ज़ल्म बन जाते हैं जो वर्षों तक अच्छे नहीं होते (चित्र २१३, २१४)।

चित्र २१२ आत्राकी निर्यासा से नाक बैठ गई; तालु में छिद्र हो गया



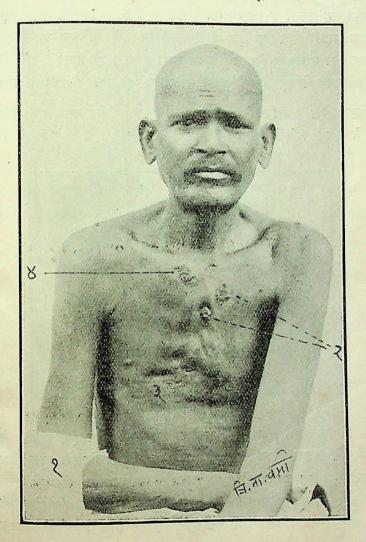
रक्त वाहक संस्थानों के बहुत से रोग आत्राक की वजह से होते हैं। रक्त वाहिनियों की दीवारें मोटी हो जाती हैं और उन की लचक जाती



## त्वचा और अस्थियों के आत्शकी जख़म

५०३

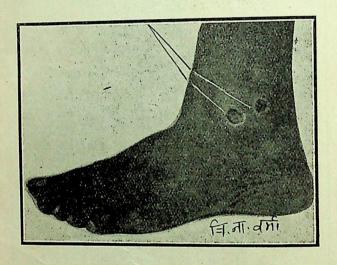
### चित्र २१३ त्वचा और अस्थियों के आत्शकी जखम



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

रहती है जिस के कारण पतली पतली रक्त वाहिनियाँ खून का वेग नहीं सह सकतीं और कभी कभी फट जाती हैं या उन के भीतर रक्त जम जाता है। मिस्तिष्क की रक्त वाहिनियों के फटने या उन में खून जमने से पक्षाघात (हाथ पैरों का मारा जाना) हो जाता है। कान में वर्म आने से श्रवण शक्ति कम हो जाती है; रोगी वहरा

चित्र २१४ आत्शक से टखने में वरम आगया था और जखम बन गये थे; वे जखम वर्षों रहे परन्तु अमोधौषिथयों के प्रयोग से शीष्ठ अच्छे हो गये।



भी हो जाता है। आँखों के अनेक प्रकार के रोग होते हैं जिन के कारण दृष्टि कम हो जाती है या जाती रहता है। शिर के बाल गिर जाते हैं; जिह्वा फट जाती है या उस का ऊपर का तल मोटा हो जाता है और उस पर सुफेद चकत्ते पड़ जाते हैं। अब प्रनाली तंग हो जाती है और भोजन निगलने में कष्ट होता है। स्वरयंत्र प्रदाह से आवाज़

#### परंपरीण आत्राक

404

बैठ जाती है। फुप्फुस में रोग होने से क्षय रोग जैसे लक्षण पैदा हो जाते हैं। प्रनाली विहीन प्रन्थियों के भी रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

चतुर्थावस्था

इस अवस्था में नाड़ी संस्थान पर विशेष असर पड़ता है। रोगी चित्र २१५ परंपरीण आत्राक



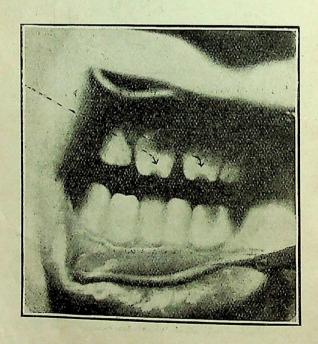
आत्शकी जखम

चलने फिरने से लाचार हो जाता है; लड़्खड़ा कर चलता है; रोगी को एक प्रकार का पागलपन भी हो जाता है।

### परंपरीण त्रात्शक

आत्शकी माता पिता के कुकमों का फल उन की सन्तान को अकसर भोगना पड़ता है। आत्शक का दूषित असर स्त्री और पुरुष दोनों की जननेन्द्रियों पर पड़ता है; ग्रुकाणु अस्वस्थ हो जाते हैं

चित्र २१६ परंपरीण आत्झकी में ऊपर के मध्य कर्त्तनक दाँत



By courtesy of Dr. Nabarro

चित्र २१७ परंपरीण आत्शक। देखों नाक वैठ गई है; कुहनी पर जखन है



और गर्भाशय की इलैप्सिक कला जो भूमि के तुल्य है जिस में बीज उपजकर श्रृण बनता है खराब हो जाती है। इन सब का परिणाम यह होता है फि श्रृण पात (अस्काते हमल) अकलर हुआ करता है; २-३ मास का हमल हुआ और गिर गया; दूलरा हमल ४-५ मास में गिर जाता है; तीसरा शायद ७ भासा जिन्दा पैदा होता है या मुर्दा पैदा होता है, फिर चौथा पाँचवा बालक पूरे दिनों का पैदा होता है। पैदा होने पर ज़ाहिरा यह बालक स्वस्थ मालूम होता है। कभी कभी नवजात शिद्यु के बदन पर ताम्र वर्ण के दाने या

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

चकत्ते होते हैं या एक सप्ताह के भीतर निकल आते हैं। आम तौर से ये चकत्ते पहले या दूसरे मास में निकलते हैं और चूतड़ों, चित्र २१८ परंपरीण आत्शक १=नाक में छिद्र है; २=पुराने जलम का निशान



हथेलियों और तलवों और टाँगों पर दिखाई देते हैं। कभी कभी शरीर पर छाले पड़ जाते हैं जिनमें मवाद होता है। एक वात जो आत्शकी शिशुओं में अकसर देखी जाती है वह नाक का वहना है—यह पैदा होते ही हो या दो चार दिन या दो चार सप्ताह पीछे आरंभ होती है, नाक के परदे का और नाक की सुड़ी हुई हिडड्यों का प्रदाह होता है

जिसके कारण ये गल जाती हैं और नाक से मवादमय सिनक निकला करता है। मुँह के कोनों पर और मलद्वार और भग पर ज़ख़म बन जाते हैं (चित्र २१५)। शिशुओं की तिल्ली वढ़ जाती है; यदि नव-जात शिशु की तिल्ली बढ़ी हुई हो या शीघ्र वढ़ जावे तो आत्राक का ख्याल अवस्य करना चाहिये। शिशु काल में ४-८ मास में वृक प्रदाह के कारण समस्त शरीर पर वर्म" भी आ जाता है ज्यों ज्यों शिशु बढ़ता है और बातें भी पैदा होती हैं। जोड़ों में वर्म आ जाता है: टाँग की अस्थियाँ टेढ़ी हो जाती हैं: कंघा प्रगंडास्थि के उपर के सिरे के वर्म के कारण मोटा हो जाता है और शिशु अपनी भुजा से काम नहीं लेता: खोपड़ी की अस्थियाँ मोटी हो जाती हैं और ललाटास्थि और पश्चादस्थि पर उभार वन जाते हैं। मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाता है जिसके कारण सिर वडा हो जाता है। आँख में मध्य पटल का प्रदाह हो जाता है जिसके कारण दृष्टि घट जाती है। फिर जब स्थायी दाँत निकलते हैं (६-१२ वर्ष की आयु में ) कनीनिका का प्रदाह होता है और आँखों में बड़ी चौंद लगती है। आतुशकी बालकों में अकसर उपर के बीच के स्थायी कर्त्तनक दंत के शिखर पर एक दाँता बन जाता है (चित्र २१६)। बस याद रक वो पैदायशी आतशक के मुख्य लक्षण ये हैं:-वार बार स्त्री का हमल गिर जावे: जो बचा पूरे दिनों का हो वह शीघ बीमार रहने लगे: नाक से भवाद जावे त्वचा पर चकत्ते पहें या दाने निकलें या मवाद के छाले पड़ें. शरीर पर वर्म आ जावे, मुँह और मल-द्वार पर जल्म बन जावें: बड़े होने पर आँखें खराब हो जावें, खोपड़ी

<sup>\*</sup>यह वर्म जल इकट्ठा होने से होता है और इसको उदकमया
(Oedema) कहते हैं।

में उभार दिखाई दे; टाँगों की अस्थियाँ टेढ़ी हो जावें, ऊपर के बीच के दाँत कटे हुए से हों, अस्थियों पर वर्म हो, नाक बैठ जावे, ताल्द्र में छिद्र हो जावे।

#### चिकित्सा

पारा और पारे के योगिक; नव सालवर्सान और उसी प्रकार की और औषियाँ, पोटास आयोडाइड, विस्मथ इस रोग के लिये अमोघी-षियाँ हैं। आरंभ में यथा विधि चिकित्सा करने से रोग पूरे तौर से अच्छा हो जाने की आशा करनी चाहिए। चौथी अवस्था की चिकित्सा रोगी के शरीर में मलेरियाणु पहुँचा कर मलेरिया ज्वर पैदा करके की जाती है। भारतवर्ष में आतशक की चतुर्थअवस्था बहुत कम पाई जाती है शायद उसका कारण यह है कि यहाँ बहुत कम लोग ऐसे हैं जिनको मलेरिया न होता हो।

### बचने के उपाय

9. आत्रक छूत का रोग है। यहाँ व्यक्ति एक दूसरे को अपनी जननेन्द्रियों द्वारा छूते हैं अर्थात् आम तौर से रोग मेथुन द्वारा ही उत्पन्न होता है। वस इस रोग से बचने की सहल विधि यह है कि स्वस्थ व्यक्ति आत्रको व्यक्ति से मेथुन न करे। यह रोग करीब करीब हमेशा वेश्या-गमन से होता है; वेश्या को अपनी जीविका प्राप्त करने के लिये सभी प्रकार के लोगों से मेथुन कराना पड़ता है, इस लिये वह कभी पवित्र और स्वस्थ नहीं रह सकती। एक आत्रको वेश्या पचासों पुरुषों को आत्रक दे सकती है। यदि लोगों को इस रोग की भयानकता का प्रा ज्ञान हो तो उनका जी वेश्या-गमन को न चाहे। वेश्या गमन को लोग बुरा समझते हैं परन्तु जब वे शराब पी लेते हैं या कोई और नशा कर लेते हैं तो उनकी बुद्धि जाती



रहती हैं; वह बुरे भले में तमीज़ ही नहीं कर सकते। चित्र २०४ एक ग्राम की आत्शकी वेश्या के भग का फोटो हैं; जननेन्द्रियों से दुर्गन्ध आते हुए भी वीसियों ग्रामी मूर्ख इस स्त्री से आत्शक मोल ले गये।

२. आत्राकी ज़स्मों को बड़ी सावधानी से स्पर्श करो और स्पर्श के बाद साबुन और पारे के घोलों से हाथ साफ करो। जहाँ तक हो सके ऐसे बणों के छूने के लिये रवर के दस्तनों का प्रयोग करो।

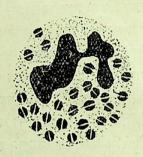
- ३. आत्राकी रोगियों का इलाज होना चाहिये और जब तक खून की परीक्षा से वे रोग-रिहत न माल्स्म हों उनको स्वस्थ स्त्री पुरुषों से सेथुन न करना चाहिये और न उन को सन्तान उत्पन्न करनी चाहिये।
- ४. चुम्बन द्वारा और आत्शिकयों के गंदे तोलिये द्वारा मुँह पोछने से भी रोग होने को संभावना हैं; इसिलये ये दोनों काम न करो। आत्शकी के मुँह से लगे हुए वस्तन भी त्याज्य हैं।

५. जान वूझ कर आत्शकी खानदान में त्रिवाह न करो चाहे आप को कितना ही धन दहेज़ में मिले।

## ४ सोजाक

यह रोग आम तौर से उसी तरह होता है जैसे आत्शक अर्थात् मेंथुनी स्पर्श द्वारा। यह रोग परंपरीण नहीं है परन्तु रोगी व्यक्तियों के लिये इसका परिणाम कभी कभी आत्शक से भी अधिक खराब होता है। इसका कारण एक कीटाणु है जो मवाद में पाया जाता है; इसको सोज़ाकाणु कहते हैं।

सोज़ाक के लक्षण पुरुष और स्त्री में कुछ अलग अलग होते हैं इस कारण हम पहले पुरुष के रोग का वृत्तांत कहेंगे और फिर स्त्री के रोग का। चित्र २१९ सोजाकाणुः जिस चीज के भीतर ये हैं वह मृत श्वेताणु है



## पुरुष का सोज़ाक

जब मनुष्य किसी ऐसी स्त्री से मेथुन करता है जिसको सोज़ाक हो तो मेथुन करने के ३-५ दिन के अन्दर (कभी इससे जल्दी और कभी इससे देर में) उसके मूत्र-मार्ग में जलन होने लगती है, पेशाब लगता है और शिश्न मुण्ड पर कुछ लाली और सूजन मालूम होती है; फिर मूत्र मार्ग से मवाद आने लगता है कभी कभी मवाद के साथ या उससे अलग रक्त या रक्तमय स्नाव निकलता है। मूत्र त्यागने में पीड़ा होती है और शिश्न तन जाता है। धीरे धीरे २-३ सप्ताह में मवाद कम होने लगता है और फिर बंद हो जाता है; परन्तु फिर कभी कभी निकलने लगता है और फिर सोज़ाक पुराना हो जाता है, कभी कभी ज़रा सा चेप सा निकला करता है (देखो आगे)।

रोग पहले मूत्र मार्ग के अगले भाग में (चित्र २२२) रहता है; इलाज नहीं होता तो पिछ्ले मार्ग में पहुँच जाता है और वहाँ प्रोस्टेट प्रन्थि में सोज़ाकाणु बुस जाते हैं। मूत्राशय का प्रदाह हो जाता है और वहाँ से रोग वृक्क तक पहुँच जाता है।

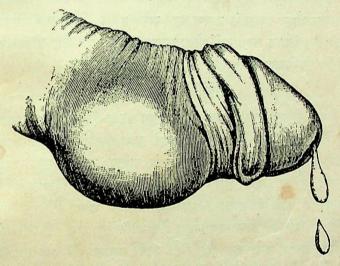
यही नहीं, रोगाणु रक्त में पहुँच जाते हैं और शरीर में ज़हर फैल

बंद रहता है तो ज़हर फैलने से मृत्यु हो जाती है।

५. ऐसे लोगों के मूत्र में बहुत वारीक छिछड़े निकला करते हैं; छिछड़े प्रोस्टेट प्रनिथ के वर्म के साक्षी हैं। उसमें कभी कभी फोड़ा भी वन जाता है।

६. मूत्र मार्ग में फोड़ा भी वन जाता है विशेष कर जब रास्ता बहुत तंग हो (चित्र २२१)।

चित्र २२१ मूत्र म.र्ग में फोड़ा बन गया है



From Dr. Bayly's Venereal diseases, by kind permission

७. अंड और उपांड का वरम आ जाता है और उसमें कभी कभी फोड़ा भी वन जाता है।

८. शुकाशयों और शुक प्रनाली का भी वरम हो जाता है शुक प्रनाली और उपांड और अंड के वरम के कारण इन लोगों में अक्सर असफलता (सन्तान न होना) भी हो जाती है (धनो लोगों की असफलता का एक मुख्य कारण सोज़ाक है)।

# दीर्घस्थायी या जीर्ण सोज़ाक

प्रात:काल जब रोगी सो के उठता है तो मूत्र मार्ग से ज़रा सा चेप और कभी कभी ज़रा सा हलके रंग का मवाद निकलता है या कपड़े में लग जाता है। मूत्रद्वार के ओष्ट चिपक जाते हैं। शिश्त में एक प्रकार की सख़्ती आ जाती है और वह अक्सर कुछ टेढ़ा हो जाता है और जब मैथुन इच्छा के कारण वह खड़ा होता है तो कुछ पीड़ा भी होती है। पेशाब साफ़ नहीं होता अक्सर उसमें बाल जैसे बारीक कीड़े जैसे छिछड़े निकला करते हैं।

### स्त्रियों का रोग

जब सोज़ाकी पुरुष स्वस्थ स्त्री से मेंधुन करता है तो उसके सवाद द्वारा जी को रोग लग जाता है। पहले आम तौर से रोग मूत्र-मार्ग में आरंभ होता है और मूत्रमार्ग प्रदाह के लक्षण अर्थात् मूत्र त्यागने में कष्ट होना, मूत्र द्वार से भवाद आना इत्यादि दिखाई देते हैं। भग पर भी वर्म आ जाता है; भग के पिछले भाग में एक प्रन्थि होती है उसमें फोड़ा वन जाता है। योनि सूज जाती है और योनि से होकर प्रदाह ऊपर को चढ़ता है और गर्भाशय में पहुँचता है। गर्भाशय से पीला स्नाव निकलने लगता है। पेड़ में दर्द होता है। गर्भाशय से वरम डिम्ब प्रनालियों और डिम्ब प्रनिथयों और गर्भाशय के इधर उधर के बन्धनों में पहुँचता है। डिम्ब प्रनाली में फोड़ा बन जाता है; या डिम्ब प्रनाली का रास्ता बंद हो जाता है जिसके कारण डिम्ब गर्भाशय में नहीं पहुँच सकता और औरत बाँझ हो जाती है। बेगमों, रानियों, सेठानियों, ताल्लुकेदारनियों वा अन्य धनी

लोगों की स्त्रियों के वाँसपन का एक वड़ा कारण उनके गर्भाशय और डिम्ब प्रनालियों का इस रोग के कारण खराव हो जाना है। स्त्रियों में पेट में उदरकला पर वरस आ जाता है और पेडू में फोड़ा भी वन जाता है।

शेष अंगों के रोग जैसे जोड़ों का वरम वेसे ही होते हैं जैसे मदों में। क्या स्त्रियों में रोग सदा मैथुन द्वारा ही होता है

आम तौर से मेंशुन द्वारा होता है परन्तु और विधियों से भी कभी कभी हो सकता है। जैसे भवाद लगा कपड़ा पहनने से या भवाद की अंगुली भग या योनि में लगने से।

## सोज़ाक श्रीर श्राँखें

यदि अँगुली द्वारा या तौलिये द्वारा मवाद आँखों में पहुँच जावे तो आँखें बहुत बुरी तरह से दुखनी आती हैं। कभी कभी ज़ख्म हो जाते हैं और आँखें फूट तक जाती हैं।

# नवजात शिशु श्रीर माता का सोज़ाक

यदि गर्भवती स्त्री को सोज़ाक हो तो जब बच्चा पैदा होता है तो उसकी आँखों में मवाद लग जाता है और वरम आने के कारण शिश्च निपट अंधा हो जाता है। वहुधा पैदायशी सूर वास्तव में सोज़ाकी माता की सन्तान होते हैं। जितने अंधे इस संसार में हैं उनमें से २०% इसी प्रकार अंधे हुए हैं। ऐसी माता के भग को बच्चा जनने से पहले साफ कर लेना चाहिये और जब बच्चा पैदा हो तो उसकी आँखें पोंछ कर उनमें २% सिलवर नाइट्रेट लोशन की दो दो बूँद टपका देनी चाहियें। इस विधि से बालक अंधा होने से बच जावेगा।

η

# बालक और सोज़ाक

लड़िक्यों को सोज़ाक अधिक तर उन के माता पिता से लगता है। माता पिता का मवाद लगा कपड़ा, तौलिया, रूमाल इत्यादि भग पर लगने से या माता अपनी गंदी अँगुली वहाँ लगा दें तो उन को सोज़ाक हो जाता है। आम तौर से रोग ऊपर गर्भाशय की ओर नहीं बढ़ता केवल भग में ही रहता है परन्तु अच्छा देर में होता है।

लड़कों और लड़िकयों को गंदी आया और गंदे नौकरों से भी रोग लग जाता है। याद रिखये कि बहुत कम मुसलमान नौकर ऐसे मिलेंगे कि जिन को कभी न कभी सोज़ाक न हुआ हो। भारतवर्ष में एक बुरा ख्याल है कि यदि सोज़ाकी पुरुष किसी कुमारी से मेंधुन करे तो सोज़ाक अच्छा हो जाता है; ऐसा नहीं होता; सैकड़ों कन्याओं का जीवन इन दुष्ट दुराचारियों ने सत्यानाश कर दिया। ऐसे लोगों को कड़ा दंड मिलना चाहिये। गुदा मेंधुन द्वारा लड़कों को गुदा का सोज़ाक हो जाता है। गुदा में वरम आ जाता है और मलत्यागने में बड़ा कष्ट होता है।

### बचने के उपाय

वही हैं जो हम आत्शक के सम्बन्ध में लिख आये हैं।

1. जो स्त्री एक से अधिक पुरुषों से अँ युन करती है उस को कभी न कभी सोज़ाक आत्राक हो जावेगा। बहुत कम वेदयाएँ ऐसी हैं जो इन रोगों से बची रहती हैं। खास बात यह है कि सोज़ाक स्त्री को उतना कष्ट नहीं देता जितना पुरुष को; इसिलिये वेदयाएं पुरुष को घोखा भी दे सकती हैं; दूसरी बात यह भी है कि जब स्त्री में कोई विशेष लक्षण न भी हों और ज़ाहिरा यह मालूम हो कि वह

अच्छी हो गयी है ऐसी दशा में भी उस से मनुष्य को रोग लग सकता है। इन वातों को ध्यान में रख कर मनुष्य को चाहिये कि कभी भी वेश्या-गमन न करें। जितनी कम फीस किसी वेश्या की होगी उतनी ही अधिक संभावना रोग होने की होगी। आम तौर से सोज़ाक, आतशक [, 1], १, २) में मिल जाते हैं; कभी कभी विना मूल्य भी मिल जाते हैं। अधिक फीस वाली वेश्याएं भी पाक नहीं रह सकतीं परन्तु धन होने के कारण वे इलाज भी कर सकती हैं और ऐसे ग़ैरे गंदे मनुष्य की पहुँच भी उस तक नहीं होती। सत्य तो यह है कि जब एक मनुष्य एक ही खी से मेशुन करता है तब ही वह इन रोगों से बच सकता है; जब एक खी एक से अधिक पुरुषों से या एक पुरुष एक से अधिक खियों से मेशुन करता है तब अंतिम परिणाम बुरा होता है।

- २. दूसरे के तौलिये, रूमाल, पाजामे, धोती का प्रयोग न करो।
- ३. जननेिन्द्रयों में हाथ लगा कर अपने मुँह पर या दूसरे के मुँह और आँखों पर मत लगाओ विशेष कर जब वहाँ कोई रोग हो।
  - ४. छोटी लड़िकयों और लड़कों को वदमाशों के पंजे से बचाओ ।
  - ५. रोग होने पर तुरंत चिकित्सा करो।
- ६. वेइयाओं की संख्या कम करने का यह करो और जिन को रोग है उन की चिकित्सा के लिये प्रवन्ध करो।
  - ७. नशों को त्यागो।

## सोज़ाक की चिकित्सा

कठिन है। रोगी और चिकित्सक दोनों को बहुत मेहनत करनी पड़ती है। यदि होते ही चिकित्सा आरंभ हो जावे तो पूरे तौर पर अच्छे होने की बहुत संभावना है; जितनी देर की जावेगी उतनी ही

को ऐसी ज़ाक व्याएं स्त्री

वह

गता गढि

उन ओर

भी

ऐसे

वर्ष

धुन

ाओं

ोगों

का ने में

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

अच्छे होने की संभावना कम हो जावेगी। मूत्र मार्ग को यथा विधि पोटाश परमंगनेट के घोल से घोया जाता है; चाँदी के योगिक जैसे प्रोटागींल का प्रयोग किया जाता है। रोगागुओं से बनो हुई औष-धियों (जिन को वैकसीन Vaccine कहते हैं) का प्रयोग त्वचा भेद या शिरा-भेद द्वारा किया जाता है। मुँह से चंदन का तेल, कवाव

### चित्र २२२ की व्याख्या

इस चित्र में भूत्रमार्ग (लाल) और शुक्र मार्ग (हरा) दिखलाय गय हैं।
मूत्र ऊपर वृक्क से आता है और मूत्राशय में इकट्ठा होता है; वहाँ से प्रोस्टेट
प्रान्थ (१) में से होता हुआ शिक्ष्म में पहुँचता है और शिक्ष्म मुण्ड में जो
छिद्र है उससे बाहर आता है। मूत्र मार्ग के तीन भाग माने जाते हैं:— १.
वह जो प्रोस्टेट प्रन्थि में रहता है। २. वह जो दो झिछियों के बीच में रहता
है; यहाँ पर उसके चारों ओर पेशी रहती है (चित्र में २); ३. वह भाग जो
शिक्ष्म में रहता है। शिक्ष्मस्थ भाग का वह भाग जो दूसरे भाग के नीचे है
जरा चौड़ा होता है। जहाँ तक सोजाक का सम्बन्ध है मूत्र मार्ग के दो
भाग मान लिये जाते हैं एक वह जो झिछी और पेशी के नीचे है (अर्थात्
शिक्ष्म में) यह अगला मूत्रमार्ग कहलाता है (देखो चित्र २२२) दूसरा वह
जो झिछी से ऊपर है अर्थात् प्रोस्टेट वाला और झिछी और पेशियों के बीच का
भाग, यह पिछला मूत्रमार्ग है। झिछियों के बीच में रहने वाले भाग के पास
दोनों झिछियों के बीच में एक ग्रन्थि भी रहती है इसका रस शिक्ष्मस्थ मूत्रमार्ग
में जाया करता है और वहाँ शुक्र से मिल जाता है।

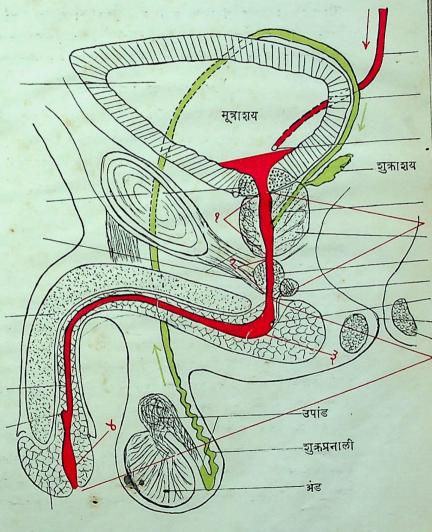
सोजाक पहले मुंण्ड में होता है, धारे धारे ऊपर को फैलता है और समस्थ अगले मूत्रमार्ग में फैल जाता है; जब तक यहाँ रहता है उसका अच्छा होना आसान है। जब पिछले मूत्र मार्ग के पहुँचता है तो उस का अच्छा होना कठिन हो जाता है क्यों कि अब दोनों झिछियों के बीच में रहने वाली

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

## स्वास्थ्य श्रौर रोग—सेट ११

चित्र २२२ मूत्रमार्ग—शुक्रमार्ग

मूत्रप्रनाली



माण

पृष्ठ ५२० के सम्मुख

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ग्रन्थि का और प्रोस्टेट ग्रन्थि का प्रदाह हो जाता है । यदि ऊपर रोग चढ़ा तो मूत्राशय का भी प्रदाह हो जाता है।

अव शुक्रमार्ग (हरे) को देखिये। अंड में शुक्र बनता है, यह उपांड और शुक्र प्रनाली में से चढ़ कर पेट के अन्दर जा कर मूत्राशय के पीछे रहने वाली शुक्राशय नाम की थैलो में जमा होता है। शुक्राशय की नाली प्रोस्टेट ग्रन्थि में पहुँच कर मूत्र मार्ग में खुलती है। जब मैथुन का अंत हाता है तो शुक्र मूत्र मार्ग द्वारा शिश्न मुण्ड से निकंलता है।

शुक्तमार्ग का पूत्र मार्ग से सम्बन्ध है इस कारण जब सोजाक प्रोस्टेट प्रनिथ में पहुँचता है तो शुक्ताशय और शुक्त प्रनाला में भी पहुँच जाता है, और उपांण्ड और अंड को भी खराब करता है।

चोनी इत्यादि चीज़ें खिठाई जाती हैं।

रोग होने पर रोगी को चलना फिरना न चाहिये। शराव एक दम त्यागनी चाहिये। गोइत, गरम मसाले, लाल मिर्च न खानी चाहियें। पानी खूब पिओ; जो का पानी फायदा करता है; मिडी को काट कर पानी में उवालो जिस से उस का लस निकल आवे फिर इस लसदार पानी को पी जाओ और भिण्डी भी खाओ जायकों के लिये ज़रा सा नमक और काली मिर्च मिलाओ। दूध भी फायदा करता है।

# प्. उपदंश (चित्र २२३)

आत्राकी बण तो मेंधुन से कोई २-३ सप्ताह पीछे दिखाई देता है। एक और बण होता है जो मेंधुन द्वारा होता है परन्तु मेंधुन से कोई तीसरे चोथे दिन दिखाई देता है। इस ज़ल्म के किनारों और तली में आत्राकी बण की भाँति कोई सख़्ती नहीं होती इस कारण उस को कोमल बण कहते हैं। कभी कभी एक से अधिक बण एक साथ बन

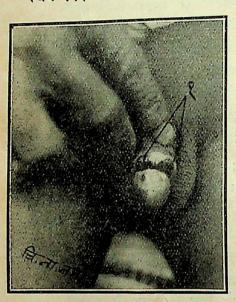
#### स्वास्थ्य और रोग

५२२

जाते हैं। यह वण मामूली औषधियों द्वारा अच्छा हो जाता है। यह रोग परंपरीण नहीं होता। इस व्रण का कारण एक शलाकाणु है।

चित्र २२३ उपदंश (कोमल व्रण)

चित्र २२३ (क) उपदंश





# ५. एक श्रीर ज़ख्म (Granuloma Inguinale)

## येन्यलोमा इंग्रुइनेल

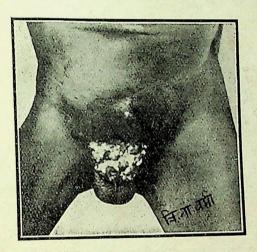
में थुनी स्पर्श द्वारा एक और ज़ल्म भी वन जाता है। इसका ठीक कारण मालूम नहीं सम्भव है कोई आदि प्राणि हो। शिइन या भगोष्ठों पर एक दाना पड़ता है जो फूट कर ज़ड़म वन जाता है। यह ज़ल्प्र इधर उधर फैलता जाता है और जंघासों में पहुँच जाता है। ज़रूप्र पर आत्शकी चिकित्सा का कोई असर नहीं होता और न

> CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

## वेड्या गमन से होने वाले रोगों से बचने की विधि ५

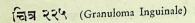
मामूली औषिधयों का कोई प्रभाव पड़ता है। ज़ क्ष्म में अधिक दुई भी नहीं होता है। शकल से कैन्सर का घोखा होता है परन्तु अणुवीक्षण द्वारा ज़क्म के सूक्ष्म भाग को जाँचने से पता लग जाता है; आस-पास की ल्योका प्रन्थियाँ जो कैन्सर में बढ़ जाती हैं इसमें नहीं बढ़तीं। ज़क्म से बदबुदार स्नाव निकलता है। ऐन्टीमनी के योगिक इस रोग में बहुत फ़ायदा करते हैं।

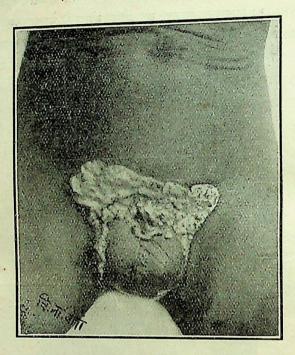
चিत्र ২২৪ (Granuloma Inguinale)



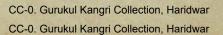
# वेश्या गमन से होने वाले रोगों से बचने की विधि

वेदया के पास जाना बुरा है क्योंकि यह काम आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा दोनों में बाधा डालता है। फिर भी सब लोग व्यभिचार से नहीं बच सकते; सब लोग अपने कामदेव को बस में नहीं रख सकते। निम्न लिखित विधियों से वेदयागमन द्वारा रोगों के होने की सम्भावना कम हो जाती है—





- १. यदि आप शराव के नशे में विल्कुल ही बुद्धिहीन न हो गये हों तो गन्दी वेश्या से या ऐसी वेश्या से जिसकी जननेन्द्रियों से किसी प्रकार की दुर्गंध आती हो कभी भी संधुन न करें।
- २. मैंथुन से पहले शिइन पर वैसलीन मल लो। चिकनाई के कारण असावधानी से या वालों की रगड़ से शिइन पर कोई खराश न होगा। खराश द्वारा रोगाणु अंग में शीघ्र प्रवेश करते हैं।
- मेंश्रुन करते ही तुरंत या जितना शोध हो सके मूत्र त्याग करो ताकि मूत्र मार्ग में घुसा हुआ मेल या मवाद वाहर निकल जावे।



#### वेड्या गमन से होने वाले रोगों से वचने की विधि ५२५

थे. मूत्र त्यागने के बाद साबुन मल कर शिइन और फोतों को खूब घो डालों। साबुन से रोगाणु धुल जाते हैं और मर भी जाते हैं विशेषकर आत्शक के।

प्र. साबुन से घो कर हो सके तो शिइन को १,१००० मर्कुरी होशन से घो डालो।

इ. अब शिइन को पोछ कर सुखाओं और उस पर लेनोलीन में बनी हुई ३३% केलोमेल की मरहम ४ माशे लगा दो; १० मिनट तक मलो; शिइन सुण्ड (शिइन का अगला भाग), सुण्ड खात (सुण्ड के पीछे का भाग) और शिइनाम्रत्वचा पर मरहम खूब लगानी चाहिये। इस मरहम को १२ घण्टे लगी रहने दो। कपड़ों को बचाने के लिये पतला चिकना कागज़ अंग पर लगा लो। इस मरहम से आत्शक और उपदंश के रोगाणु मर जाते हैं।

७. सोज़ाक से वचने के लिने मूत्र मार्ग में २% प्रोटागोल या १०% आरिगरोल का घोल पिचकारी द्वारा ५, ५ मिनट के अंतर से दो वार दाखिल करो। कुछ मिनटों तक इस घोल को शिइन में रोकने की कोशिश करो।

### अध्याय १८

# वेश्या, व्यभिचार, विधवा

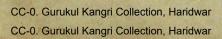
वेश्या किसे कहते हैं

जो न्यक्ति किसी आर्थिक लाभ के लिये अपनी जननेन्द्रियों से दूसरे विरोधी लिंग वाले न्यक्ति या न्यक्तियों को जिनसे उसका पति पत्नी जैसा सम्बन्ध न हो कामानंद प्राप्त करने दे वह वेड्या माना जाता है।

#### काम

जन्म के पश्चात् सब से पहले तो वे अंग बढ़ते हैं कि जो आत्म रक्षा के लिये आवश्यक हैं—शाखाएँ, पेशियाँ, अस्थियाँ; पाचक, ग्रंथियाँ ज्ञानेन्द्रियाँ मस्तिष्क इत्यादि। जब ये अंग इस योग्य हो जाते हैं कि व्यक्ति साधारण तौर से आत्म रक्षा कर सके तो वे अंग बढ़ने लगते हैं जिनका स्वजाति रक्षा से सम्बन्ध है—ये हमारी जननेदिन्याँ हैं जो दो प्रकार की हैं—एक वे जो बाहर से दिखाई देती हैं, दूसरी वे जो थोड़ी

42६



<sup>\*</sup> यह व्यक्ति भारतवर्ष में आम तौर से नारियाँ होती है; पाश्चात्य देशों में नर भी होते हैं।

काम

420

### चित्र २२६ खूबस्रत वेश्या पर मीर साहब की नियत टपक पड़ी



बहुत शरीर के भीतर रहती हैं और वाहर से दिखाई नहीं देती। स्त्रियों में बाहर से दिखाई देने वाली इन्द्रियाँ भग कहलाती हैं भग में भगांकुर नामक एक अंग होता है और एक नाली का मुख होता है; यह नाली

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

से

म याँ कि है दो

त्य

योनि है और इस का मुख योनि द्वार कहलाता है। जो इन्द्रियाँ वाहर से देख नहीं पड़तीं वे डिम्ब प्रनिथ, डिम्ब प्रनाली, गर्भाशय और योनि हैं। पुरुष में शिइन और अंड वाहर से दिखाई देते हैं। ग्रुक प्रनाली और ग्रुकाशय अंदर रहते हैं और देख नहीं पड़ते।

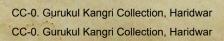
जब जननेन्द्रियाँ बढ़ने लगती हैं तो साथ साथ और भी कई वातें होती हैं जिनसे बिना इन अंगों के देखे पता चल जाता है कि ये अंग अब परिपक्व होने लगे हैं और त्यक्ति स्वजाति रक्षा करने के योग्य वन रहा है। जैसे कुमारियों में स्तनों का बढ़ना और उभरना, मासिक धर्म का आरम्भ होना; बग़लों में और कामाद्रि पर वालों का उगना, चित्त बृत्तियों का बढ़लना, शरीर का कुछ मोटा हो जाना और शर्म का पैदा हो जाना; कुमारों में मूछों और डाढ़ी का निकलना, बगलों और कामाद्रि पर बालों का उगना, आवाज़ का बढ़लना। जब ये चिन्ह दिखाई देते हैं तो कहा जाता है कि यौचनारंभ हो रहा है।

यौवनारंभ की आयु

सब देशों और जातियों में योवन एक ही आयु में आरंभ नहीं होता। मीष्म प्रधान देशों में शीत प्रधान देशों के मुकाबले में योवन कई वर्ष पहले आरंभ हो जाता है। भारतवर्ष में कन्याओं में योवन १२ वर्ष की आयु में और कुमारों में १४-१५ वर्ष की आयु में आरंभ होता है।

# यौवन में क्या होता है

ज्यों ज्यों व्यक्ति बढ़ता जाता है उस की जननेन्द्रियाँ भी बढ़ती जाती हैं—अंड बड़े हो जाते हैं; शिठन बढ़ता है। यही नहीं अधिक रक्त आने से शिठन में कभी कभी दढ़ता आ जाती है और जब रक्त कम हो जाता है वह फिर शिथिल हो जाता है। जिस वक्त वह दढ़ हो जाता



है विशेष कर जब मूत्र देर तक न त्यागा हो जैसे रात्रि में पिछले पहरे (२ बजे के बाद) यदि शिश्न में कपड़ों की रगड़ लगे या अकस्मात् हाथ की रगड़ लग जावे तो एक विशेष प्रकार का ज्ञान पैदा होता है; यह अनुभव होने लगता है कि यह अंग ऐसा है कि इस के स्पर्श से या इस की रगड़ से एक विशेष प्रकार का आनंद मिल सकता है।

कन्या को भी यह अनुभव होने लगता है कि उस के भग में कोई चीज़ ऐसी है कि जिस से उस को विशेष प्रकार का ज्ञान होता है और जिस के स्पर्श से उस को विशेष प्रकार के आनंद प्राप्ति की आशा है। उस के स्तन बढ़ते जाते हैं; उन में कपड़ों की रगड़ से भी उस को एक विशेष प्रकार का ज्ञान होता है।

## मनुष्य के शित्तक

जो काम नीची श्रेणी के व्यक्ति करते हैं वही आगे चल कर ऊँची श्रेणी के व्यक्ति भी करते हैं। अब ये युवक और युवितयाँ अपने आस पास रहने वाले जानवरों से शिक्षा लेते हैं; उन में एक विशेष प्रकार का परिवर्तन तो आरंभ हो ही गया है परन्तु वे अभी समझ नहीं पाते कि इन वातों का अभिप्राय क्या है, शिइन में दृढ़ता क्यों आती है, योनि से प्रति मास रक्त क्यों वहता है और उन दिनों और मासिक साव वंद होने पर उस की जननेन्द्रियों में (भग और योनि) क्यों एक विशेष प्रकार का परिवर्तन होता है; छातियाँ क्यों बढ़ती हैं और उन की रगड़ से क्यों उस युवती को एक विशेष प्रकार का ज्ञान होता है ये अभी तक उन की समझ में नहीं आया। और वातें पाठशालाओं में पढ़ाई भी जाती हैं परन्तु इन के सम्बन्ध में उन के गुरू कुछ भी कहीं कहते।

उन्होंने कुत्ते को कुतिया पर, साँड को गाय पर, गधे को गधी पर,

38

याँ -

य

तिं

ग

न

ı

IT,

ना ा,

हों

गर्

र्यप

ती

ाक

हम

ता

3

चिड़ोटे को चिड़िया पर वचपन से चढ़ते देखा; कुछ वर्ष पहले वे इसर बात को खेल समझते थे; अब वे समझते हैं कि जो काम जानवर करते हैं उसी काम के लिये उनके अंग भी हैं; गधे का शिश्न दढ़ हो जाता है तो युवक का भी होता है; गधा गधी के पीछे दौड़ता है, युवक को भी अपने विरोधी लिंग वाले से मेल करने की चेष्टा उत्पन्न होती है। युवती भी समझने लगती है कि उस के अंग अन्य नारी जानवरों के अंगों की भाँति ऐसे बने हैं कि उन से नर के अंग मेल करें।

ज्यों ज्यों अंग बढ़ते जाते हैं और उन में कभी कभी अधिक रक्त के कारण दढ़ता आती जाती है यह चेष्टा बढ़ती जाती है कि जिस तरह जानवर नर नारी से मेल करते हैं वे भी एक दूसरे से मेल करें। यही चेष्टा काम है।

धीरे धीरे कभी मेल करने से पहले कभी मेल के परिणाम देखने के पश्चात् ये व्यक्ति समझ जाते हैं कि इस काम का अभिप्राय क्या है। अर्थात् वे समझ जाते हैं कि इस का मुख्य अभिप्राय सन्तानोत्पित्त है और सन्तानोत्पित्त ही स्वजाति रक्षा का मुख्य साधन है।

# काम की चेष्टा अत्यंत प्रबल होती है

जब साँड को काम तंग करता है तो वह खाना पीना भूल जाता है और दिन भर गाय के पीछे फिरता रहता है; कुत्ते को जब मैधुन की इच्छा होती है कुतिया के पीछे फिरे जाता है; चिड़िया चिड़ोटे, मुर्गी मुर्गी की काम कीड़ा सभी जानते हैं। मनुष्य को जब काम चेष्टा होती है तो वह भी उस को पूरा करने का यब करता है। जब तक मनुष्य असम्य रहा और उसने विवाह सम्बन्धी नियम न बनाये, सब दारोम दार शारीरिक बल पर रहता था। जो बलवान होता था उस को खी शीघ्र मिल जाती थी; जो बलहीन होता था उस को चेष्टा शीघ्र पूरी

स

रते

ता

को

1

के

₹**क्त** 

जस

اً أ

खने

है।

त्ति

ाता

की

रुगो

ोती

दुष्य

म-

स्रो

पूरी

त हो सकती थी। चूँकि वल ही से खी प्राप्त होती थी वल को वहाना आवश्यक समझा जाता था, इस कारण यौवन आरंभ से कुछ समय पश्चात् नर नारी की खोज करता था। खी का मिलना वल पर निर्भर था इस कारण छोटी आयु में मेथुन भी न होता था; आज कल भी वहशी को मों में वाल मेथुन नहीं पाया जाता। चूंकि खी को यह डर रहता था कि वलवान एकप उस को छीन ले जावेगा इस कारण वह कमज़ोर एकप के साथ रहना अपनी बेइज़्ज़ती समझती थी। इस का परिणाम यह होता था और अब भी है कि असम्यता के ज़माने में विना कान्तों और ईश्वर को सहायता के छोटी उम्र में शादी नहीं होती थी और न मेथुन की इच्छा छोटी आयु में उत्पन्न होती थी। वलवान एक से अधिक खियाँ भी रख सकता था। एक से अधिक खियाँ रखना कोई पाप भी न समझा जाता था। असम्यता के इस ज़माने में वेख्या न थीं और न इनकी कोई आवश्यकता थी।

धीरे धीरे मनुष्य सभ्य हुआ। अब स्त्री को प्राप्त करना केवल शारीरिक वल पर ही निर्भर न रहा। मनुष्य में बुद्धि और कपट, चालाकी, धोखा देना, इत्यादि वातें वहीं। अब बिना शारीरिक वल हुए परन्तु और चीज़ों के होने से जैसे धन, चालाकी, चतुराई से स्त्री का प्राप्त करना संभव हो गया। चतुर लोगों ने तरह तरह के कान्त्र वनाये; विवाह की प्रनाली निकाली गयी। अब मज़हव भी चलाये गये। किसी ने यह बताया कि एक्ष इतनी स्त्रियाँ एक समय में रख सकता है; किसी ने कहा कि एक समय में केवल एक ही स्त्री रक्खी जावे यदि ज़्यादा हों तो वह पुरुष पापी और दंड के योग्य समझा जावे। किसी ने कहा कि कन्या का विवाह इतनी आयु में होना चाहिये और कुमार का इतनी आयु में। किसी ने कहा कि कन्या का विवाह इतनी अहा कि कन्या और कुमार को कम से कम इतनी आयु तक बिना

मैधुन के अवस्य रहना चाहिये। अव स्त्री का प्राप्त करना शारारिक 🗸 बल पर निर्भर नहीं रहा और न तो पुंसकता पर निर्भर रहा—पशुओं

में जो मनुष्य के बनाये कानून और मज़हवों को नहीं मानते नर और नारी का मैधुनी सम्बन्ध केवल पुंसकता और शारीरिक वल पर निर्भर है: आप प्रतिदिन देखते हैं तगड़ा बलवान सुग़ी ही सुगीं से मैधन कर पाता है कमजोर मुर्गा देखता रह जाता है, यदि आवश्यकता पडती है तो दोनों मुर्गे आपस में लड़ते हैं; चार कुत्ते एक कुतिया के पीछे पड़ते हैं केवल वही कत्ता कृतिया को पाता है जो पुंसक और वलवान है। अब स्त्री कपट से, चालाकी से, धन से, चतुराई से, धोखे से लालच है, कल की ऊँचाई से भी प्राप्त की जाने लगी। जिसके पास अधिक धन है वह शीव स्त्री ले आता है; जिसके पास अखत्यार हैं ( जैसे राजा. नंवाव ), वह शीघ स्त्री ले आता है: जो ऊँची क्रीम का है या जो ऊँचे कुल का है वह शीघ स्त्री प्राप्त कर सकता है। हिन्दुओं में बाह्मणों ने कहा कि हम सब से श्रेष्ठ हैं इस कारण हम चार स्त्रियाँ रखने के अधिकारी हैं: क्षत्री को तीन रखने का अधिकार मिल गया; वैइय को केवल दो रखने का: ग्रुद्ध बेचारे को केवल एक स्त्री रखने का अधिकार मिला। मुसलमान को एक अभय में चार खियों के रखने का अधिकार मिला। ईसाई को एक समय में केवल एक ही स्त्री रखने का अधिकार मिला। इस सब का परिणाम यह हुआ कि स्त्री का प्राप्त करना मनुष्य के बनाये कान्नों और अन्य बातों पर निर्भर हो गया; बल और पुंसकता का कोई विशेष ख्याल न रहा। पहले बलवानों को स्त्रियाँ मिलती थीं, वलहीन विना स्त्री के रहते थे या उनको रहना पड़ला था; अव दो वातें हुई एक तो यह कि कुछ लोगों के पाल ज़रूरत से अधिक स्त्रियाँ

हुई और कुछ के पास स्त्रियाँ न रहीं; दूसरी वात यह हुई कि कुछ बल-हीन और नपुंसक लोगों को स्त्रियाँ मिल गर्यी और बलवान और पुंसक



अपने पास उन सामानों के न रहने से जिनसे इस समय में स्त्री प्राप्त की जा सकती है बिना स्त्रियों के रह गये। कुछ बढ़े पुरुषों के पास जवान स्त्रियाँ आर्यों; कुछ जवान हट्टे कट्टे पुरुष विना स्त्रियों के रह गये। किसी के पास चार स्त्रियाँ, किसी के पास एक भी नहीं। गेगी के पास छी है, स्वस्थ विना स्त्री के है। कहीं कहीं मदुष्य के वनाये क़ानुनों ने मने कर दिया कि यदि विवाह के पश्चात पति मर जावे तव वह स्त्री विना पुरुष के रहे। कुछ पर्वाह नहीं चाहे उस समाज में सैकड़ों स्वस्थ पुरुष अविवाहित विना स्त्रियों के हों: दूसरे मज़हव के क़ानन ने मना कर दिया कि चाहे स्त्री कितनी ही कमज़ोर और रोगी क्यों न हो उसके जीते ज़िन्द्गी दूसरी स्त्री से विवाह न करना; दूसरे मजहव के क़ानून ने मना कर दिया कि यदि पति भर जावे तो दूसरे पुरुष से विवाह न करना; एक मज़हबी क़ानून ने कहा कि यदि कन्या इतनी आय से वढ़ जावे और उसका विवाह न किया जावे तो माँ वाप पाप के भागी होंगे। कुछ कानून ऐसे बने कि जिससे यदि जवान स्त्री विवाह होने से पहले किसी पुरुष से मैधून कर ले तो वह नीच समझी जावे और उससे फिर कोई विवाह न करे; यही नहीं यदि वालिका का विवाह हो जावे और पित से संभोग करने से पहले ही या उसका दुख देखने से पहले ही उसका पति मर जावे तो वह फिर किसी व्यक्ति से विवाह न कर सके चाहे उसका यौवन और काम-देव उसे कितना ही तंग करे; यही नहीं यह क़ानून बना कि कोई व्यक्ति किसी विधवा से विवाह न करे। जब इस प्रकार के कानून वने तो समाज में हलचल मचे; असंतुष्टता फैली; तरह तरह की कुरीितयाँ चलीं; तरह तरह के काम छिप कर किये जाने लगे। स्वजाति स्था का नियम अटल है, कहीं इस तुच्छ कपटी मनुष्य के टाले वह टल सकता है। नपुंसक धनी जब चाहे विवाह कर के नयी स्त्री ले आहे;

9

पुंसक बलवान अपनी काम चेष्टा को दमन करे; राजा की बीसियों रानियाँ अपनी काम इच्छा को रोके बैठो रहें और पचासों हुए पुष्ट बलवान पुरुष विना सन्तान पैदा करने के सामान के रहें; विधवाएँ विना पुरुषों के तड़पें और अविवाहित पुरुषों को स्त्रियाँ प्राप्त न हों: माँ हर साल एक वच्चा पैदा करे, विधवा बेटी से ज़बरदस्ती रॅंडापा भगवाया जावे. पति नपुंसक हो तो पत्नी कुछ न कहे अर्थात बिना मैधन किये जिन्दगी वसर करे, पत्नी ठंढी या वांझ हो तो पति शीव दूसरी स्त्री ले आवे। पति बीमार हो जावे तो पत्नी का धर्म है कि चप चाप रहे; पत्नी गरित हो कर मैधुन के अयोग्य हो जावे तो पति किसी दुसरी स्त्री से काम निकाल ले। इन सब बातों से यह होता है कि समाज में एक प्रकार की असंतुष्टता हो जाती है; खुलुम खुला लोग कानून के विरुद्ध चल नहीं सकते क्योंकि दण्ड मिलने का डर है; चोरी से ये सब क़ानून तोड़े जाते हैं और इस तरह से तोड़े जाते हैं कि समाज को अत्यंत हानि होती है। चोरी से जिस स्त्री को पुरुष चाहिये वह पुरुष प्राप्त करती है: जिस पुरुष को स्त्री चाहिये वह स्त्री प्राप्त करता है। जब तक मनुष्य असभ्य था अपना पूरा शारीरिक बल प्राप्त करने के वाद स्त्री से मैथुन करने की चेष्टा करता था अब वह शरीर के पूर्ण बर्द्धन होने से पहले ही स्त्री की तलाश में रहने लगता है और उसको प्राप्त कर लेता है।

जन गिनती से पता लगता है कि इस संसार में पुरुषों की संख्या से खियों की संख्या कुछ अधिक है—बहुत भेद नहीं है। हिसाब से प्रत्येक पुरुष को एक खो और प्रत्येक खी को एक पुरुष मिल जाना चाहिये। यदि न मिले तो समाज में त्रुटियाँ हैं। यदि एक देश में खियाँ कम हैं तो दूसरे देश से लाई जा सकती हैं; यदि एक जाति में खियाँ कम हैं तो दूसरी जाति से ली जा सकती हैं; यदि खियाँ बहुत

यो

E

एँ

पा

ना

B

ती

ज

केव

नि

ये

ਸ

ਸ

ोर

ोर

पा

से

ना

में

में

त

हैं और पुरुष कम ( जैसे महायुद्ध के वाद पुरुषों के मारे जाने से स्त्रियाँ वढ़ गयीं ) तो एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है; यदि पुरुष वहुत हैं और स्त्रियाँ कम तो एक से अधिक पुरुषों को एक स्त्री मिल सकती है; जिस स्त्री का पित मर गया है वह दूसरे पुरुष के पास रह सकती है; जो पुरुष नपुंसक है या जिसे काम चेष्टा नहीं है वह स्त्री न रक्ते; जिस स्त्री को काम चेष्टा नहीं है उसके पित को उस की ज़िन्दगी में दूसरी स्त्री प्राप्त कर लेनी चाहिये। ये सव वातें उचित हैं और प्रकृति के नियमानुकूल हैं। यदि ये वातें हों तो किसी समाज में वेदया की आवश्यकता नहीं है; ये वातें न होंगी तो वेदया विना वह समाज नहीं रह सकता।

## वेश्या एक त्रावश्यक व्यक्ति है

यौवन प्राप्त करने के पश्चात् प्रत्येक स्वस्थ पुरुष और स्त्री को अपने विरोधी लिंग वाले से मैथुन करने की इच्छा होती है—यह एक स्वामाविक वात है, इस में किसी का दोष नहीं। प्रकृति का नियम है कि जो काम आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा के लिये आवश्यक हैं उन के करने से व्यक्ति को एक विशेष प्रकार की ख़ुशी और आनन्द और सन्तुष्टता प्राप्त होती है। इन चीज़ों को प्राप्त करने के लिये वह व्यक्ति इन कामों को अवश्य करता है। जितना आवश्यक कोई काम होता है उतना ही अधिक आनन्द और उतनी ही अधिक सन्तुष्टता उस काम के करने से व्यक्ति को प्राप्त होती है। इस का परिणाम यह होता है कि हम पव लोग इस आनंद प्राप्ति के लालच से उन कामों को वड़े चाव से करते हैं, कभी कभी इस आनंद को बार वार प्राप्त करने की चेष्टा करते हैं। सेथुन बिना सन्तान नहीं हो सकती और सन्तान बिना स्वजाति रक्षा नहीं। यदि सेथुन से स्त्री और पुरुष दोनों को एक

A P

विशेष प्रकार का आनन्द प्राप्त न होता तो इस काम को कोई न करता प्रत्युत घृणा करते। जब स्त्री को मानसिक या शारिरिक रोगों के कारण या कुशिक्षा के कारण संधुन से आनन्द प्राप्त नहीं होता तो वह पुरुष से दूर भागती है या उससे घृणा करने लगती है; इसी प्रकार जब पुरुष रोगों के कारण संधुन के असमर्थ हो जाता है या उस को इस काम में आनन्द नहीं आता तो वह स्त्री से दूर भागता है—थे अस्वाभाविक बातें हैं। परन्तु काम के उत्पर काबू रखना और वात है।

चूँकि मैथुन स्वजाति रक्षा के लिये अत्यंत आवश्यक काम है, इस लिये उसको करने की इच्छा भी अत्यंत प्रवल होती है। जब यह इच्छा ज़ोर करती है तो एक्प और स्त्री दोनों के लिये उस इच्छा का रोकना किंठन और कभी कभी असंभव हो जाता है। सब जानते हैं कि बड़े बड़े ऋषि मुनि, साधु सन्त कामदेव के चक्कर में पड़ कर अपने उच मन्तव्यों को भूल गये। इस इच्छा की पूर्ति के लिये पुरुप स्त्री की खोज में और स्त्री पुरुप की खोज में रहती है। आम तौर से पुरुप अधिक खोज करता है और उसका काम शोध खतम हो जाने के कारण वह बार बार स्त्री की खोज करता है। स्त्री एक सफल मैथुन के बाद बहुत दिनों तक के लिये फँस जाती है इस कारण स्वाभाविकत: उसमें सैथुन की इच्छा पुरुष से कुछ कम होती है और वह अपनी इच्छा पर पुरुष की अपेक्षा काबू भी अधिक रख सकती है।

मेधुन का अभिप्राय क्या है इस से साधारण व्यक्तियों को मतलब नहीं; इसका परिणाम क्या होगा इस से उन को मतलब नहीं; उनको तो आनन्द चाहिये। मन की शक्ति से काम इच्छा पर थोड़ा बहुत सब लोग काब कर सकते हैं; यब से और इच्छा बल से काम पर बहुत काबू किया जा सकता है—परन्तु ये बातें सर्व साधारण के लिये आसान नहीं हैं।

मनुष्य अपने वनाये कान्नों से संधुन करने की कम से कम आयु

स्त्री और पुरुष दोनों के लिये नियत कर सकता है; परन्तु आयु प्राप्त करने पर भी हर एक पुरुष को स्त्री और हर एक स्त्री को पुरुष प्राप्त नहीं हो सकता। बहुत से पुरुष अपने धन से, विद्या से, बल से, कलीन होने से वा अन्य वहत सी वातों से एक से अधिक स्त्रियाँ प्राप्त कर लेते हैं; बाज़ी स्त्रियाँ अपनी सुन्दरता से, अपने और लुभाने वाले गणों से एक से अधिक पुरुषों को ललचा सकती हैं। मानो विवाह द्वारा एक पुरुष और एक स्त्री का सम्बन्ध हो भी गया, तो यह आवश्यक नहीं कि यह संबन्ध सदा कायम रहेगा; पुरुष पहले मर जावे या स्त्री पहले मर जावे: सरकार उनको दण्ड देकर एक दूसरे से उम्र भर के लिये अलग कर दे; या एक फाँसी पा जावे। अब प्रश्न यह उठता है कि जब जवान स्त्री को पुरुष और पुरुष को स्त्री न मिले और सैधुन की प्रवल इच्छा हो तो वे क्या करें ? सैकड़ों आदमी दस वर्ष के लिये जेल खाने में भेज दिये जाते हैं: सैकड़ों को काला पानी हो जाता है; हुजारों विवाहित पुरुष जीविका प्राप्त करने के लिए अपने घर को छोड़ कर सैकड़ों हज़ारों भील की दूरी पर नौकरी करते हैं और वे दो दो तीन तीन साल तक घर नहीं लौट सकते; ला बों अविवाहित और विवाहित आदमी फौज में नौकर हैं; ये सब हृष्ट पुष्ट तगड़े जवान हैं और पोष्टिक उत्तेजक भोजन प्राप्त करते हैं। जब इन लोगों का कामदेव ज़ोर करे तो ये क्या करें ? हज़ारों युरोपियन भारतवर्ष में ६--७ हज़ार मील से जीविका के लिये आते हैं; ये सब विवाहित नहीं होते इनके पास अधिक धन होता है, बे फिकरी से खूब पौष्टिक और उत्तेजक भोजन खाते हैं, मदिरा का भी ख़ब प्रयोग करते हैं। क्या ये सब अविवा-हित हट्टे कट्टे अत्यंत उत्तेजक भोजन खाने वाले पुरुष ऋषि मुनि हैं ? विवाहित यूरोपियनों को देखिये, इन की स्त्रियाँ आरंभ में भारत की गर्मी को सहन नहीं कर सकतीं; या तो वीवी ६ मास विलायत में

रहे या ६ मास पहाड़ पर रहे । क्या ये सव ब्रह्मचारी और ब्रह्मचारिणी हैं ? क्या इन में से किसी को जब वे एक दूसरे से अलग रहते हैं काम-देव नहीं सताता; क्या ये सब नाचने वाले, सिनेमा और थियेटर देखने वाले. नाविल पढ़ने वाले हमेशा काम पर कातृ रख सकते हैं ? इस संसार में नशीली चीज़ों का प्रचार हमेशा से होता चला आया है। नशे में हम बरी और भली बातों में पहचान नहीं कर सकते: क्या सब नशे करने वाले ऋषि सुनि हैं ? उपरोक्त प्रश्न ऐसे हैं कि हम को उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है: पाठक स्वयं उत्तर देकर अपने मन को समझावें। हम तो केवल इतना वतलाना चाहते हैं कि मनुष्य विचित्र और विशाल मस्तिष्क रखते हुए भी सब काम जानवरों की तरह ही करता है: जहाँ तक काम का सम्बन्ध है समाज के बनाये हुए कानून से थोड़ी सी रोक टोक होती है। जब पुरुष का काम ज़ोर करता है तो वह स्त्री को ढूँढ़ लेता है। और जब स्त्री का काम ज़ोर करता है वह पुरुष को ढुँड़ लाती है। जिनका सम्बन्ध विवाह द्वारा नहीं हुआ है वे विना विवाह के अनस्थायी सम्बन्ध कर लेते हैं; जो काम खुल्लम खुला समाज के क्वानुनों के डर से नहीं होते वे छिप कर कर लिये जाते हैं। पहले एक स्त्री एक से अधिक पुरुषों से छिप कर मैथुन करती है फिर खुङमखुङा करती है; पहले एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियों से सेधुन छिप कर करता है फिर खुल्लमखुल्ला करता है। यहले एक स्त्री एक से अधिक पुरुषों से सेशुन केवल काम वस होकर करती है फिर धन और आर्थिक लाभ के लालच में; पहले पुरुष भी एक से अधिक स्त्रियों से सेंधुन विना धन के कर सकता है, फिर उस को धन खर्च करना पड़ता है। जब स्त्री धन के बद्छे में आप को अपनी जननेन्द्रियों से आनंद प्राप्त करने देती है, तब वह वेड्या कहलाने लगती है। वेड्याएँ सभी सभ्यताओं में रही हैं, प्राचीन भारतवर्ष में, प्राचीन

मिश्र भें, प्राचीन यूनान और रोम में वेक्याएँ थीं। आज कल इस सम्यता में लाखों वेक्याएँ हैं। यूरोप के कुछ देशों में तो यह एक पेशा माना गया है और जिल प्रकार शराव वेचने की दूकान का लाइसेंस मिलता है उसी प्रकार वेक्याओं को लाइसेंस मिलता है, अर्थात वेक्या का वेशा कानून विरुद्ध नहीं समझा जाता। जहाँ यह पेशा कानूनन जायज़ नहीं है जैसे इंगलेंड में, वहाँ वेक्याएँ छिप कर काम करती हैं। छंदन में इस प्रकार का छिप कर पेशा करने वाली स्त्रियों की संख्या बहुत ज्यादा है। जापान जैसे छोटे से देश में १९०७ में कोई ५ लाख वेक्याएं थीं। अमरीका में ३-४ लाख के लगभग वेक्याएं हैं। इतिहासरचक वेक्याओं का मज़हब से भी एक धनिष्ट सम्बन्ध वतलाते हैं; प्राचीन बबीलोन, असीरिया, रोम में वेक्याओं का उस काल के देवी देवताओं और उनके मन्दिरों से एक विशेष सज्बन्ध था जैसा कि आजकल के हिन्दुओं के देवी देवताओं से हैं (मन्दिरों की देवदासी); यहाँ भी परमात्मा की जान न बची—रंडीबाज़ी करी तो भी ईश्वर के नाम पर!

स

T

ने

न

से

q

II II

## व्यभिचार; वेश्याएं क्यों हर समाज में रहती हैं १. बाल-विवाह और विधवाएं

जितनी कम आयु में विवाह होगा, उतनी ही राँडों और रंडवों की संख्या अधिक होगी। इसमें मतभेद हो ही नहीं सकता। बहुत से रोग अधिकतर बचपन में ही होते हैं जैसे खसरा, चेचक, बचों के दस्त; इनसे मृत्यु भी अकसर हो जाती हैं। यदि इन रोगों से बच गये तो और जीवित रहने की आशा हो जाती है; बंगाल में लाखों विधवाएं ऐसी हैं कि जिनके पित १० वर्ष की आयु या इससे कम में मर गये; यदि दस वर्ष तक इन लड़कों की शादी न हुई होती तो इतनी विधावएं न बन्तीं। जब बालक बचपन की मुसीवतों और रोगों से बच कर १८-२० वर्ष तक पहुँचता है तो यह आशा हो जाती है कि अब यह व्यक्ति मनुष्य की औसत आयु तक पहुँचेगा। इस कारण १८-२० वर्ष से जितनी कम आयु में विवाह होगा उतनी ही अधिक विधवाएं बनने की संभावना होगी। रांडों का वेइयाओं की संख्या से घनिष्ट सख्वन्ध है। जितनी कम आयु में कन्या विधवा वनेगी उतना ही कठिन उसके लिये इस संसार में अनेक प्रकार के लालचों से बचना हो जावेगा। याद रक्खो भारत की सब नारियाँ योगिनी नहीं हैं; यदि जाँच पड़ताल की जावे तो भारत में छिपी वेइयाओं की संख्या खुछे पेशा करने वाली से कम न मिलेगी। वैवाहिक सम्बन्ध के लिए उचित आयु खियों में १६-१८ वर्ष, पुरुषों में १८-२५ वर्ष हैं; जो देर में विवाह करना चाहें वे ऐसा कर सकते हैं। इससे कम आयु में विवाह करना उचित नहीं।

### २. विधवा विवाह न होना

जिस जवान स्त्री ने अभी मेथुन के मज़े नहीं चखे वह यदि चाहे और उसके आस पास रहने वाले लोग भी यत करें तो थोड़े वहुत समय तक पवित्र जीवन क्सर कर सकती है; परन्तु जो जवान स्त्री मेथुन के मज़े ले चुकी है उसके लिये अपने काम को पूरे तौर से क्स में रखना अर्थात् अपनी काम देष्टाओं को दमन कर देना अत्यन्त कठिन है। इस देष्टा का होना और फिर उसको दवाना हर एक व्यक्ति के लिये अच्छा भी नहीं; ऐसा करने से कई प्रकार के मानसिक रोग भी पैदा हो जाते हैं। यदि विधवा अपनी चेष्टा न दवा सके—सब की सब तो पूर्ण इच्छा वल और मज़बूत आत्मिक वल वाली हैं हो नहीं—तो उसका परिणाम क्या होगा ? छिप कर मेथुन करना, हमल गिराना, आत्म हत्या करना या वेदया बनना।

जो क्रोम विधवा विवाह को विरोधी है वह बहुत समय तक जीवित नहीं रह सकती विशेष कर जब उस क्रोम में वाल विवाह और वृद्ध विवाह की कुरीतियाँ भी हों। ऐसी क्रोमों में वेश्याओं की संख्या प्रति दिन बढ़ती जावेगी और वेश्या से होने वाले रोग भी बढ़ते जावेंगे। जवान विधवाएँ तो शीघ बिगड़ जाती हैं; बाल विधवाएँ जवान होने पर बिगड़ती हैं।

इ. वड़ी त्रायु में विवाह होना; जो कारण वड़ी त्रायु में विवाह करने के हैं वे वश्यात्रों की संख्या बढ़ने के भी हैं

जब कन्या और कुमार योवन प्राप्त करलें तो उचित तो यह है कि वे विवाह करलें। यदि काम तो ज़ोर करे परन्तु पुरुष को स्त्री और स्त्री को पुरुष विवाह के लिये न मिले तो दो वातें होंगी-या तो ये सब जवान पुरुष और स्त्री योगी, ऋषि, मुनि वन जावें और वे काम पर लात मारें या वे चोरी से मेल करें; पहली वात असम्भव है; दूसरी रोज़ होती है। यूरोप और अमरीका में विवाहित जीवन कई कारणों से अत्यंत महिंगा है; इस कारण बहुत लोगों को अविवाहित रहना पड़ता है; अकसर स्त्रियाँ और पुरुष २५-३०-३५ ४० वर्ष तक अविवाहित रहते हैं। क्या ये सब धर्मात्मा और ब्रह्मचारी और ब्रह्मचारिणियाँ हैं ? यूरोप में और अन्य ईसाई सभ्यता वाले देशों में अविवाहित अवस्था में मैथुन के मज़े बदुत वर्षों तक चख कर ही लोग विवाह करते हैं। लाखों कुमारियाँ वेश्याओं का जीवन व्यतीत करती हैं; लाखों कुमार विना विवाह के अधुन के मज़े लूटते हैं। यदि इन कुमारियों की शादी १८-२५ वर्ष में हो जाती तो उनको छिप कर सेंधुन न करना पड़ता। कम आयु की शादी और वड़ी आयु की शादी दोनों ही खराव हैं।

# ४. कमज़ोर इच्छा वल ( त्रात्मिक वल ); मैथुन को त्रानन्द प्राप्ति का साधन समस्तना

मेथुन का मुख्य अभिप्राय तो सन्तानोत्पत्ति ही है। यदि मनुष्य इस वात को याद रक्खे और नशों के प्रयोग से अपने इच्छा वल को कमज़ोर न करे तो वेदयाओं की संख्या अवदय कम हो जावे। अविवा-हित अवस्था में नशे करना और कामोत्तेजक भोजन का खाना; विवाहित अवस्था में ऐसे समय में नशों द्वारा या कामोत्तेजक भोजनों का सेवन करना जव अपनी स्त्री या अपना पुरुष अपने पास न हो या स्त्री गर्भित हो; कामोत्तेजक पुस्तकें पढ़ना, चित्र देखना, सिनेमा और थियेटर देखना, गाना सुनना; ये सब बातें ऐसी हैं कि जिससे कुसमय पुरुष स्त्री की और स्त्री पुरुष की तलाश करने लगती है। पहले मेथुन लिप कर होता है फिर खुलुम खुला होने लगता है।

## ५. विवाहित पुरुषों में मैथुन ठीक तौर से न होना

जब मेथुन से स्नी और पुरुष दोनों संतुष्ट न हों और इतने संतुष्ट न हों कि कुछ समय तक उनको फिर मेथुन करने की इच्छा न हो तो समझान चाहिए कि कुछ गड़वड़ है; इन व्यक्तियों को मेथुन करना नहीं आता; या इनमें से एक या दोनों खुदगई हैं। आमतौर से अपराध पुरुष का ही होता है; वह बहुत जब्दी करता है और शीघ वीर्य त्याग कर अपना मतलव पूरा करता है; वीर्य निकलते ही शिश्व शिथिल हो जाता है और फिर पुरुष स्नी से अलग हो जाता है; अकसर ऐसा होता है कि इस समय तक स्नी को कोई आनन्द प्राप्त नहीं हुआ। स्नी बेबसी की दशा में रहती है; वह असन्तुष्ट रहती है और अपने दिल में कुढ़ती है; लजा के मारे कुछ मुँह से कह नहीं सकती। दो चार बार स्नी इस बात को सहती

### विवाहित पुरुषों में मैंथुन ठीक तौर से न होना

483

है; यदि मेंधुन से उसको कोई आनन्द प्राप्त नहीं होता तो दो वातें होती हैं; एक तो वह मेंधुन से घृणा करने लगती है; दूसरे वह अपने दिल में समझने लगती है कि उसके पित में पुरुषत्व कम है; जब तक वह घर की चार दीवारों में वन्द है उस वक्त तक सिवाय मानसिक कप्ट के और इस कप्ट से उत्पन्न होने वाले रोगों के शायद कोई और हानि न हो; परन्तु यदि वह बाहर निकलती है और अन्य स्थियों और पुरुषों की संगत में बैठती है तो कभी न कभी उसका जी ऐसे पुरुष से सेधुन करने को चाह जाता है जो इसको सन्तुष्ट कर सके; एक बार आन टूटी, सदा के लिये लजा गयी।

याद रखने की बात यह है कि स्त्री स्वाभाविक तौर से कुछ पछेती होती है अर्थात् उसकी काम इच्छा पुरुष के मुक्तावले में देर में उभरती है। पुरुष को चाहिये कि मैथुन आरम्भ करने से पहले यह निश्चित कर ले कि उसकी स्त्री तैयार है या नहीं; उसकी चाहिये कि उसकी छाती से चिपटा कर, कौली भर कर, छाती ( स्तन ) मल कर, इम्बन करके, उसके भग और कामादि को सहरा कर, चूतड़ और जाँघों को गुद्गुदा कर, हथेलियों को मल कर पहले उभार ले। दो चार वार के तजुर्वे से पुरुष यह शीव्र पहचान सकता है कि स्त्री तैय्यार हो गयी या नहीं जब निश्चय हो जावे कि तैयार है या हो चली है तब मेथुन आरम्भ करे। सैथुन को खतम भी तब करना चाहिये कि जब स्त्री सन्तुष्ट हो चली हो; जिस प्रकार मेधुन के अंत में पुरुष को अत्यंत आनन्द आता है उसी प्रकार स्त्री को भी आना चाहिये, जव नहीं आता तब उस को सन्तुष्टता नहीं होती और वह चाहती है कि मैधुन होता रहे या फिर आरंभ हो। सन्तुष्टतादायक मेथुन के अंत में स्त्री का भगांकुर उच्छता है; उस में उसी प्रकार की उच्छन और कंपन होती है जैसी कि पुरुष के शिइन में; जब तक यह नहीं होती स्त्रियाँ आम तौर से

अप्रसन्न रहती हैं। यह ग़लत बात है कि स्त्री मेंधुनी किया में कोई भाग नहीं लेती या उस को कोई भाग लेने की आवश्यकता नहीं है और उस को शिथिल और अचल पड़ा रहना चाहिये। जब स्त्री और पुरुष दोनों मेंधुन में परिश्रम करते हैं तब ही दोनों को आनन्द आता है, जब स्त्री मुद्दें की तरह चुप चाप पड़ी रहती हैं तब पुरुष भी प्रा आनंद प्राप्त नहीं करता और कभी कभी कुसंगत में पड़ कर ऐसी स्त्रियों की तलाश में रहता है जो उस को प्रा आनन्द दे सकें। एक बार आन दृशी और सदा के लिये काम बिगड़ा। हम को कई आद्मियों ने बतलाया है कि वेश्या से जो आनन्द उन को मिलता है वह उन की विवाहित स्त्री से नहीं मिलता। वेश्या पुरुष को प्रसन्न करना जानती है, स्त्री नहीं।

कोई कोई स्त्रियाँ शीघ उभरने वाली होती हैं; वे शीघ उछल जाती हैं और मनुष्य के वीर्य निकलने से पहले ही सन्तुष्ट हो जाती हैं; ऐसी दशा में भी गड़वड़ होती है; पुरुष का चित्त प्रसन्न नहीं होता। कभी कभी स्त्री का जी ही नहीं चाहता और वह मेधुन कराना नहीं चाहती; कभी कभी पुरुष बहुत कामी होता है और स्त्री कम कामी; कभी कभी स्त्री अत्यंत कामी होती है और पुरुष बहुत कम कामी। इन सब दशाओं में पुरुष दूसरो स्त्री की और स्त्री दूसरे पुरुष की खोज किया करती है या कर सकती है।

## -६. अनमेल विवाह

पुरुष में मैथुन शक्ति और मैथुन इच्छा १८-४० वर्ष के वीच में खूब रहती है; ४० वर्ष के बाद घटने लगती है; ५० वर्ष के बाद इच्छा चाहे घटे चाहे न घटे परन्तु शक्ति अवस्य कम होने लगती है; जनने-व्दियाँ विशेष कर शिस्न दुर्बल हो जाता है। स्थियों में मैथुन की

इच्छा १६ - ३५ वर्ष में खूब रहती है फिर घटने लगती है; शक्ति का हारोमदार इस बात पर होता है कि उन के कितने बच्चे हो चके हैं और उन का स्वास्थ्य कैसा है; ज्यों ज्यों सन्तान होती जाती है त्यों हों उन की मैथुनी शक्ति घटती जाती है। ४५ वर्ष के पश्चात स्त्रियों का मापिक धर्म बंद हो जाता है अब उन को मेधन की उतनी पर्वाह नहीं होती जितनी उस से पहले होती थी। बार बार बच्चे होने से उन की योनि भी चौड़ी और ढीली पड़ जाती है जिस के कारण वह मेथन के समय शिइन को ठीक तौर पर ग्रहण नहीं कर सकती: यदि उस का पति अभी खुव तगड़ा है तो उस को अव अपनी पत्नी में उतना आनन्द नहीं आता जितना पहले आता था। खियों में मैथन की इच्छा और शक्ति आयु के हिसाव से पुरुष की अपेक्षा पहले आरंभ होती है और पहले ही ख़तम भी होती है विशेष कर जब समय समय पर सन्तान भी होती जावे । देखा गया है कि पुरुष में थोड़ी वहुत इच्छा और शक्ति ५५-६० और कभी कभी इस से भी अधिक आयु में रहती है; परन्तु यह नहीं होता कि ५०-६५ वर्ष का पुरुष १६-२०-२५ वर्ष की स्त्री को मेथुन द्वारा सन्तुष्ट कर सके; इसी प्रकार २०-२५ वर्ष का जवान पुरुष ४०-४५ वर्ष की स्त्री से प्रसन्न नहीं हो सकता। जब बड़ी आयु वाला पुरुष छोटी आयु वाली स्त्री से विवाह करेगा तो संभव है कि थोड़े दिनों तक दोनों व्यक्ति कुछ खुश रहें; परन्तु ज्यों ज्यों पुरुष वृहा होता जावेगा त्यों त्यों स्त्री उससे अप्रसन्त रहने लगेगी; यदि वृहे पित मर गये तो जवान स्त्री की जो दशा होती है वह उस के दिल से ही पूछी जा सकती है। ऐसी स्त्रियाँ अन्वल तो पित के जीते हुए भी पर पुरुष की तलाश में रहती हैं; पित के भरने पर तो वे कभी न कभी कामवश हो कर दूसरे पुरुष से फँस जाती हैं या उस को फाँस लेती हैं। जब कम आयु वाला पुरुष अधिक आयु वाले स्त्री से विवाह

34

करता है, तो स्त्री शीघ वृदी और मेथुन के अयोग्य हो जावेगी, तव विवास जावेगी किया के सन्तुष्ट न कर सकेगी, ऐसी दशा में पुरुष अन्य स्त्रियों की तलाश में रहेगा। उपरोक्त से विदित है कि अनमेल विवास वेद्यागमन का एक कारण अवस्य है।

इस लिये विवाह हमेशा मेल वाला होना चाहिये। १६-२० वर्ष की छी के लिये २०-३० वर्ष का पुरुप होना चाहिये ( खियाँ पुरुपों से पहले जवान होती हैं उन की अस्थियाँ भी पुरुपों से २-४ वर्ष पहले पक्षी हो जाती हैं); ३५-४० वर्ष की छी के लिये ४०-४५ वर्ष का पुरुप होना चाहिये। ५०-५५ वर्ष के पुरुपों को ४०-४५ वर्ष की खियों से ही विवाह करना चाहिये। आमतौर से ४५ वर्ष के वाद स्त्री सन्तान नहीं जन सकती; भारतवर्ष में ५५ वर्ष में पुरुप में भी मेथुन का अधिक सामर्थ्य नहीं रहता। हमारी राय में इस आयु में पुरुप खियों को विवाह न करना चाहिये। यह भी याद रखना चाहिये कि बुड़ापे की सन्तान खराब होती है; इस आयु में सन्तान पैदा करने की इच्छा करना ठीक नहीं; हाँ दिल बहलाने के लिये खी पुरुप का संग रहना अनुचित नहीं।

### ७. मज़हबी दकोसले

ईसाई मतानुसार ईसाई लोग एक विवाहित स्त्री के जीवित रहते हुए दूसरी स्त्री से मैथुन नहीं कर सकते; और न एक बीबी के जिन्दा रहते हुए दूसरी स्त्री से ब्याह कर सकते हैं; विवाहित स्त्री भी अपने पति के जीवित रहते हुए किसी दूसरे पुरुष से मैथुन नहीं कर सकती। यह नियम बहुत उत्तम है इस में कोई सन्देह नहीं; यदि इस का पालन हो तो बहुत सी कुरीतियाँ दूर हो जावें; परन्तु यह नियम बनाने वालों ने मनुष्य को अन्य जानवरों से अलग मान लिया है जो तव

अन्य

वाह

वर्ष

ों से

को

रुप

से

नहीं

धक

को

को

च्छा

हना

रहते स्दा

गपने ती।

का यम

जो

एक असत्य बात है। इसी कारण इस नियम का सब से अधिक उल्लंघन ईसाई लोग ही करते हैं। यदि ध्यान से देखा जावे तो इस में सन्देह नहीं कि जितना व्यभिचार ईसाई देशों में है उतना अईसाई देशों में नहीं। इस्लाम आज्ञा देता है कि पुरुष एक समय में चार स्त्रियाँ तक रख सकता है। हिन्दुओं के हिसाव से एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियों से विवाह कर सकता है यदि आवश्यकता हो । बहुत कम हिन्दू ऐसे हैं जो एक समय में एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करते हैं; बहुत कम हिन्दू ऐसे हैं जो अपनी स्त्री के रहते हुए अन्य स्त्रियों से मेथुन करते हैं। परन्तु ईसाई देशों में ऐसे विवाहित पुरुष वहुत मिलेंगे जो मौका पाने पर अन्य खियों से मेथुन करने को तैयार रहते हैं; ऐसी स्त्रियाँ भी वहाँ बहुत हैं जो मौक़ा पाने पर अन्य पुरुषों से मैथुन करने को बुरा नहीं समझतीं। कहते हैं वे ईसाई हैं परन्तु चोरी से ईसाई मत के विरुद्ध काम करते हैं; और चूंकि बहुत लोग ऐसा काम करते हैं उस काम को कोई बहुत बुरा भी नहीं कहता। यही नहीं अविवाहित स्त्री पुरुषों का मेल ईसाई सभ्यता में सब जगह बहुत मामूली वात है ! इस सब वात का कारण क्या ? ईसाई नियम सृष्टि के नियमों के विरुद्ध है। दोनों व्यक्तियों के लिंग अलग अलग वनाये गये हैं, यह न ईसा के लिये, न मूसा के लिये, न किसी और पैगम्बर या अवतार के लिये; उस का प्रयोजन केवल एक है-सन्तान उत्पन्न करना। जब तक स्त्री और पुरुष मैथुन कर सकते हैं उन में प्यार वना रहता है; जब इस काम में वाधा पड़ती है, प्यार कम हो जाता है।

<sup>&</sup>quot;जैसे स्त्री पगली हो, या वांझ हो इत्यादि

यदि पुरुष बलवान है, स्वस्थ है, धनी है और उस को किसी वात की फिक नहीं है, सन्तान के पालन पोषण का और शिक्षा का प्रवन्ध भली प्रकार कर एकता है तो आवइयकता हो तो एक से अधिक औरतें क्यों न रक्खे। यह आवश्यक नहीं कि वह इन सब से शादी करे। एक से विवाह करे; जब वह स्त्री किसी कारण से जैसे अधिक देर तक रहने वाला रोग, या अच्छा न होने वाला रोग या किसी और कारण से येथुन के अयोग्य हो जाने तो वह दूसरी खी रख पकता है परन्तु शर्त यह होनी चाहिये कि वह स्त्री आयु में व त छोटी न हो; ऐसी स्त्री आमतौर से बेवा मिलेगी; इस विधि से यह होगा कि बेवा स्त्रियाँ अपना जीवन अच्छी तरह से व्यतीत कर सकेंगी: इस स्त्री से जो सन्तान होगी वह उसी मन्त्रप्य की सन्तान कहलावेगी और उस के पालन पोषण और शिक्षा का भार उसी पुरुष पर होगा। इस से फायदा यह होगा कि यह मनुष्य बजाये चोरी छिपे से अपनी काम चेष्टा पूरा करने के खुलुम खुला जिम्मेदारी के साथ दूसरे का पालन करते हुए जीवन न्यतीत कर सकेगा। हिन्दू मत तो एक से अधिक शादी करने की आज्ञा देता है-यहाँ बदचलनी उतनी नहीं है जितनी ईसाई मज़हब में, परन्तु इए आज्ञा का पालन जैसे मैंने ऊपर वतलाया है वैसे नहीं होता-यहाँ विना ज़रूरत भी शादी कर ली जाती है।

अमरीका वाले अपने घमंड के मारे किसी दूसरे को अपने से ऊँचा नहीं समझते और क्यों न ऐसा करें—उन के हाथ में धन है और शरीर में बल हैं। वलवान जो कहता है वही ठीक है चाहे वह कितना ही कपटी और वदचलन क्यों न हो। अमरीका वाले बहुविवाह करने वाले हिन्दुओं को नीच समझते हैं। ७० चूहे खा कर विल्ली चली हज को ! ये लोग अपने घर की हालत को देखें और फिर दूसरों को बुरा कहें।



### क्या एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करना अच्छा है

से

ग

र्ग

में

धि

हर

ान

रुप

री

के

न्दू नी

लन

भी

चा

रीर

ही

गले

ने !

489

अमरीका वह देश है कि जहाँ लाखों स्त्रियाँ और पुरुष विना विवाह किये हो मेशुन का मज़ा उड़ाते हैं। एक पुरुष न माल्स कितनी स्त्रियों से और एक स्त्री न माल्स कितने पुरुषों को विवाह से पहले ही सोज़ाक कर चुकता है। हज़ारों स्त्रियों और पुरुषों को विवाह से पहले ही सोज़ाक और आतशक हो चुकते हैं। लाखों गर्भ हर साल गिराये जाते हैं; लाखों वचों को अपने वाप का पता नहीं। जिस प्रकार मुरग़ी के वचे को पता नहीं कि वह कौन मुग़ें के वीर्य से उत्पन्न हुआ है वसे ही इस अभिमानी कपटी हिन्दुओं को बुरा कहने वाली क्रीम में बहुत व्यक्तियों को पता नहीं कि उन का वाप कीन है। जो हालत अमरीका की है वही करीब करीब अन्य ईसाई देशों की है। ये लोग व्यभिचार करते हैं और वह भी चोरी से, हिन्दू यदि एक से अधिक स्त्रियों को घर में रखता है तो खुलुमखुला कान्तन; और न हमल गिराता है न सन्तान को बे-बाप के रहने देता है।

## क्या एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करना अच्छा है

नहीं। जहाँ तक हो सके एक समय में एक ही स्त्री रक्खे। परन्तु जब रहा न जावे और धन की कमी न हो तो बजाय वेश्यागमन करने के एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है। यह पाप नहीं है यदि यह काम चोरी से न हो और होने वाली संतान के पालन पोषण का यथो-चित प्रवन्ध हो।

८. कुछ स्त्रियों में स्वाभाविक तौर से काम की इच्छा अत्यन्त होती है। उन की इच्छा कभी पूरी ही नहीं होती; वे हमेशा असन्तुष्ट रहती हैं। कुछ स्त्रियाँ आज़ादी से रहना चाहती हैं; वे एक पुरुष की बँधुवा हो कर रहना पंसद नहीं करतीं। कुछ स्त्रियाँ विना किसी रोक टोक के और विना किसी परिश्रम के अनेक प्रकार के सुख भोगना चाहती हैं।

ऐसी स्त्रियाँ वेज्या का पेज्ञा अख़त्यार कर लेती हैं। वेज्याओं ने|स्वयं स्त्री-कार किया है कि उन्होंने ये पेज्ञा क्यों किया।

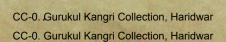
९. कुछ कोमें हैं ( जिन में वेड्या का पेशा परं-परा से होता चला आया है। यह कुशिक्षा का परिणाम है।

१०. कुछ पुरुषों को हमेशा नयी और कुँआरी स्त्रियों से मेथुन करने का शौक होता है विशेष कर राजाओं महाराजाओं को। धन का लालच देकर वे स्त्रियों को बिगाइते हैं। जब इन से तिबयत भर जाती है तो उन को अलग कर देते हैं। इन स्त्रियों के लिये जो आम तौर से जवान होती हैं कोई और चारा नहीं रह जाता सिवाय इसके कि वे वेश्या का पेशा अख़त्यार करें। कुछ पुरुषों में काम की इच्छा अत्यन्त होती है और एक स्त्री उस को पूरा नहीं कर सकती; अकसर वेश्याएँ ही इस इच्छा को पूरी कर पाती हैं।

## वेश्या गमन कैसे कम हो सकता है

उपरोक्त से विदित है कि वेश्याओं की संख्या और वेश्या गमन कम करने की विधियाँ ये हैं:—

- १. बाल विवाह बंद करो
- २. बहुत बड़ी आयु के विवाह बंद करो
- ३. विधवा को विवाह करने की आज्ञा दो
- ४. शराव और अन्य नशीली चीज़ें जो बुद्धि को विगाड़ती हैं त्यागी
- 🗸 ५. यदि आवश्यकता हो तो एक से अधिक बीबियाँ रक्खो
  - ६. सेथुन विधि पूर्वक करो
- फौज और पुलिस के सिपाहियों को समय समय पर छुटी देने
   का प्रवन्ध करो जिस से वे बजाये वेड्याओं के पास जाने के अपनी
   स्त्रियों के पास हो आया करें।



### वेश्या गमन कैसे कम हो सकता है

449

८. शिक्षा प्रणाली को ठीक करो । ऐसी शिक्षा हो जिस से आदिमक वल (इच्छा वल) वहें और लोग अपने काम पर अधिक से अधिक काब कर सकें। याद रक्खों सिनेमा और थियटरों के कामोत्तेजक गाने और इत्र्य अविवाहित व्यक्तियों को वेज्यागमन की शिक्षा देते हैं।

सेवेत

## अध्याय १९

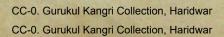
## पैदायशी रोग

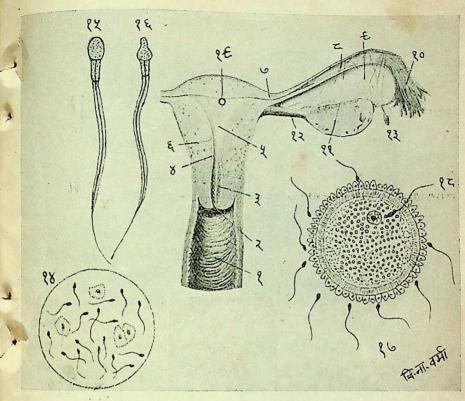
१. कुरचना और श्रपूर्ण रचना और श्रित रचना

चित्र २२७ में हमने समझाया है कि भ्रूण कैसे बनता है। एक ग्रुकाणु (जो पुरुष देता है) और एक डिम्ब (जो स्त्री देती है) के मेल से एक गर्भ (अर्थात् एक व्यक्ति) बनता है। आरंभ में गर्भ एक सेल होती है। एक सेल से दो सेल और दो से चार—इस प्रकार प्राणि बढ़ता है। कितना ही बड़ा प्राणि क्यों न हो (हाथी हो या मनुष्य), आरम्भ में वह एक सेल ही था जो बिना अणुवीक्षण के दिखाई नहीं देती।

एक स्वस्थ ग्रुकाणु और एक स्वस्थ डिम्ब के मिलने से यदि बढ़ने और पोपण के सामान ठीक हों, एक व्यक्ति बनता है। गर्भ का पोपण स्त्री के गर्भाशय में होता है। गर्भाशय खेत की भूमि समान है। अच्छे फल के लिये जिन सामानों की आवश्यकता है उन्हीं सामानों की अच्छा व्यक्ति बनने के लिये भी है। बीज अच्छा होना चाहिये; बीज बनता है ग्रुकाणु और डिम्ब के मेल से; ग्रुकाणु आते हैं पुरुष से;

442





गर

ने

ण

नों

ये;

१—योनि; २—गर्भाशय का मुख; ३—गर्भाशय की योवा; ४—गर्भाशय का ऊपर का मुख; ५—गर्भाशय; ६—गर्भाशय की दीवार; ७—डिम्ब प्रनाली का आरम्भ; ८—डिम्ब प्रनाली; ९—गर्भाशय का पार्शिक बंधन; १०—डिम्ब प्रनाली का का वह भाग जो डिम्ब यन्थि से मिला रहता है; ११—डिम्ब यन्थि; १२—डिम्ब प्रान्थि का बंधन; १४—शुक्राणु जैसे कि वीर्य को अणुवीक्षण द्वारा देखने से दिखाई देते है; १५—शुक्राणु बढ़ा कर दिखाया गया—ऊपरी पृष्ठ; १६—शुक्राणु पहलु से दिखाया गया, किर नोकीला है; १७—मैथुन द्वारा वीर्य योनि में गिरता है; कभी कभी गर्भाशय उस को ऊपर खींच लेता है। बहुत से शुक्राणु डिम्ब से मेल करने का उद्योग करते हैं; १८—केवल एक ही शुक्राणु डिम्ब में शुस पाता है। इसके और डिम्ब के मेल से गर्भ बनता है। १९—गर्भ जो गर्भा-श्य की दीवार में चिपक रहा है।

चित्र २२८ सेल विभाजन 448

After Leche

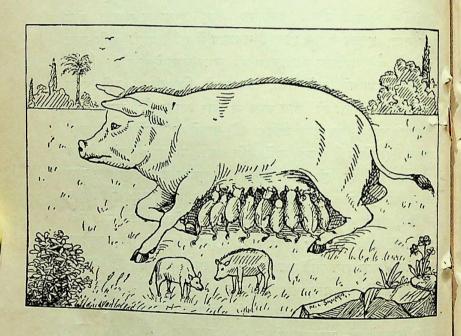
एक सेल से दो, दो से चार और चार से आठ इत्यादि सेलें बना करती हैं। इस चित्र में सेल की मीगी की विचित्र रचना भी दर्शायी गयी है।

विषय गंभीर है इस कारण हम और कुछ न लिखेंगे। नं०३ में जो शालाकाएं है इन को अंग्रेज़ी में क्रोमोसोम (chromosome) कहते हैं। शुक्राण और डिम्ब के मेल से जो भ्रुण सेल वनी उसके क्रोमोसोम पर ही मविष्य व्यक्ति के समस्त जीवन चरित्र का दारोमदार है। हमने कोमोसोम का नाम कमीण खखा है। यदि पुरुष रोगी है तो शुक्राणु बलिष्ठ न होंगे। डिम्ब आता है स्त्री से: गृदि स्त्री रोगी है तो डिम्ब अच्छा न होगा। जब अकाण और डिम्ब दोनों ही ख़राब होंगे या दोनों में से एक ख़राब होगा तो इन दोनों के मेल से जो बीज बनेगा (गर्भ सेल ) वह अच्छा न होगा। बीज वन गया. इसका पोषण होता है गर्माशय में । जैसे वाज़ी भूमि ऊसर होती है वैसे गर्भाशय की कला भी कभी कभी ऐसी होती है कि उसमें बीज पनपने नहीं पाता, श्रृण उसमें चिपकने ही नहीं पाता या चिपकता है तो दो तीन मास में गिर जाता है (अणपात या अस्काते हमल ); या आगे चलकर छठे सातवें या आठवें मास में अपूर्ण बालक पैदा होता है। यही नहीं भूमि अर्थात् गर्भाशय में कोई दोष न हो; सिंचाई में दोप हो सकता है; खेत की जमीन बढ़िया हो और बीज भी अच्छा हो, बीज जम आवे आप पानी मेन दीजिये अर्थात् सिंचाई न कीजिये, पौधा मुर्झा जावेगा ; या पानी भी दीजिये पाला या ओले पड़ जावें, अधिक वारिश हो जावे या छू लग जावे या कोई जानवर चर जावे; आग लग जावे सब मेहनत बेकार हो जाती है। इसी प्रकार गर्भ ठहरने के परचात् स्त्री का स्वास्थ्य विगड़ जावे, उसका रक्त कम हो जावे, उसको क्षय जैसा कोई रोग हो जावे, उसको रंज और फिक रहे तो गर्भ का पोषण भली प्रकार न होगा; वह कभी कभी मर भी जाता है या कमज़ोर बच्चा पिंदा होगा जो इस संसार के संग्राम में न ठहर सकेगा। उपरोक्त से विदित है। कि जब स्वस्थ बच्चा पैदा हो तो उसको बड़े भाग्य की बात समझना |चाहिये।

## एक काल में एक से अधिक बच्चे भी पैदा हो सकते हैं

बहुत से जानवरों में अकसर एक समय में एक से अधिक गर्भ ठहरा करते हैं और एक से अधिक बच्चे माता के पेट से निकलते हैं (चूहा, कुतिया, सूरी, वकरी, बिल्ली, इत्यादि)।

चित्र २२९ बहुसन्तान



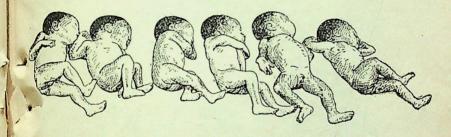
जब एक समय में एक से अधिक ग्रुकाणु एक से अधिक डिम्बों से अलग अलग मिल जाते हैं तो उसका परिणाम एक से अधिक गर्भों का बनना होता है (चित्र २३१)। मनुष्य जाति में एक समय में दो

### ६ वचे एक दम पैदा हुए

440

वच्चे हो जाते हैं; कभी कभी तीन भी हो जाते हैं। इससे अधिक भी होते देखे गये हैं परन्तु जीते नहीं; एक स्त्री के ६ वच्चे जो बहुत छोटे छोटे थे हुए हैं ( चित्र २३०); दो वच्चे अकसर जीते हैं; बदुधा एक कुछ दिनों या वर्षों पीछे भर जाता है और एक जीता रहता है।

चित्र २३० ६ बचे एक दम पैदा हुए

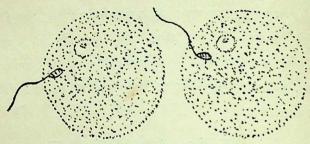


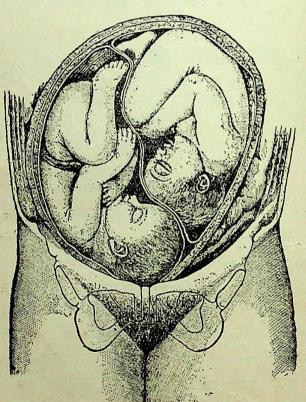
From Jellet's Manual of Midwifery, by permission

एक दम दो तीन पूर्ण वच्चे अलग अलग पैदा हों तो कोई हर्ज नहीं परन्तु जब दो वच्चे जुड़े हुए पैदा होते हैं तो गड़बड़ होती है। ये वच्चे जुड़े हुए क्यों होते हैं इसका ठीक उत्तर नहीं दिया जा सकता संभव है दो शुक्राणु एक डिम्ब में धुस जाते हों (चित्र २३२) या दो डिम्ब जुड़े रहते हों और उनमें दो शुक्राणु धुस जाते हैं; या डिम्ब एक ही हो और दो आपस में जुड़े हुए शुक्राणु उसमें धुस जाते हों। ये अद्भुत बालक कहलाते हैं। एक शुक्राणु और एक डिम्ब के मेल से भी अद्भुत बालक बनते हैं; ऐसी दशा में शुक्राणु अपूर्ण रहता होगा या डिम्ब अपूर्ण होता होगा; ठीक कारण माल्फ्स नहीं।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

पप८ चित्र २३१ दो शुक्ताणु अलग अलग दूरो डिम्बों से मिलकर अलग अलग दोर्भूणं बनाते हैं





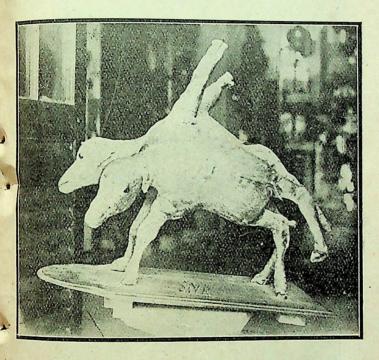
From Witkowski's La Generation Humaine

### क्या जुड़े हुए वालक जी सकते हैं

पद्द

मनुष्य के ही ब्द्भुत और जुड़े हुए वालक नहीं होते हैं। समस्त सृष्टि में अद्भुत प्राणि होते हैं। यह चित्र २३९ भैंस के वच्चे का है। हो सिर हैं और ८ पैर हैं।

चित्र २३९ अद्भुत भैस



Allahabad Municipal Museum (From The Leader)

क्या जुड़े हुए बालक जी सकते हैं ?

इस प्रइन का उत्तर चित्र २४०, २४१, २४२ से मिलता है। वे जी सकते हैं और बहुत वर्षीं तक जी सकते हैं। यही नहीं वे सभी काम

प्रदृष्ट

चित्र २४० अंग्रेजी संयुक्त यमल



By courtesy of Sir John Bland-Sutton Bt. from B. M. J.
वायोलेट—हैजी हिल्टन १८ वर्ष की आयु में। ये सन् १९०९ में ब्राइटन में
दा हुई ८ थे दिन्नारिय के सुन्ति हिल्टा है। हिस्सि हुन्नि के एक ही मलदार है लाहा हानारिक स्थान हिस्सि हुन्नि हो स्थान की वित है।



By courtesy of Sir John Bland-Sutton Bt. from B. M. J. इयामी यमल—चंग और एंग १८ वर्ष की आयु में

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

टन में मल- ये ६३ वर्ष की आयु में मरे; चंग की मृत्यु पहले हुई इन्होंने दो लड़िक्यों से विवाह किया। चंग के दस और एंग के बारह बच्चे हुए। इनकी मृत्यु सन् १८७४ में हुई। दो घन्टे के आगे पीछे मरे।

चित्र २४२ उड़ीसा (भारतवर्ष) के संयुक्त यमल ३ १ वर्ष की आयु में राधिका—दूधिका



(Bland-Sutton's Tumorus)



कर सकते हैं। उनका विवाह भी हो सकता है और वे मेधुन भी कर सकते हैं।

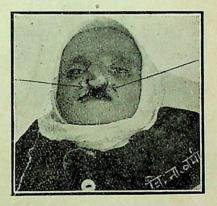
जुड़े हुए और अद्भुत वचों के अतिरिक्त अपूर्ण रचना के वालक उत्पन्न होते हैं। इन में कुछ अंग बनने को रह जाते हैं। कुछ की चिकित्सा शल्य विद्या द्वारा हो सकती है; बहुधा रोग असाध्य होते हैं। हम अपूर्ण अंगों के कुछ चित्र देते हैं।

## कटा हुआ होंठ

जपर का होंठ कटा हुआ रहता है, कभी कम कटा हुआ कभी अधिक; चित्र २४३ अपूर्ण ओष्ठ



चित्र २४४ कटा होंठ भीर फटा तालु

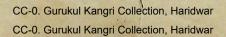


इस कत्या का ऊपर का होंठ दोनों ओर से कटा हुआ था; तालु भी फटा था । मृत्यु हो गर्या। कभी एक ओर और कभी दोनों ओर । कभी कभी अपूर्ण होंठ के साथ साथ तालु भी फटा हुआ होता है । जब तालु फटा होता है तो शिशु दूध नहीं चसोड़ सकता; यदि शब्य विद्या द्वारा चिकित्सा न हो तो बालक शीव्र मर जाता है । जब होंठ में अपूर्णता थोड़ी सी होती है तो शब्यशास्त्री उस को बहुत कारीगरी से बना देते हैं ।

अपूर्ण कान (चित्र २४५)

चित्र से विदित है कि इस विद्यार्थी का दाहिना कान (वाहर चित्र २४५ अपूर्ण कान

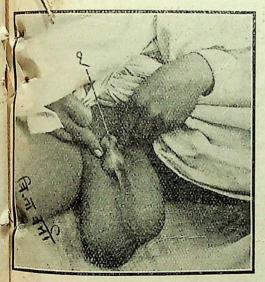


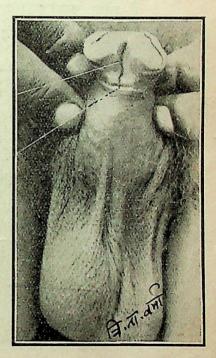


का कान ) अपूर्ण है और उस के स्थान में तीन टुकड़े खाल के हैं इन के बीच में छोटा सा छिद्र है। इस कान से सुनाई भी बहुत कम देता है। कोई इलाज नहीं।

## अपूर्ण मूत्र मार्ग

कभी कभी मूत्र मार्ग अपूर्ण रह जाता है। वंद नाली की जगह खुली नाली रह जाती है; अकसर नाली नीचे से खुली हुई देखी जाती है; कभी कभी नाली ऊपर से खुली रहती है। कभी कभी शिइन चित्र २४६ अपूर्ण मूत्र मार्ग चित्र २४७ अपूर्ण मूत्र मार्ग

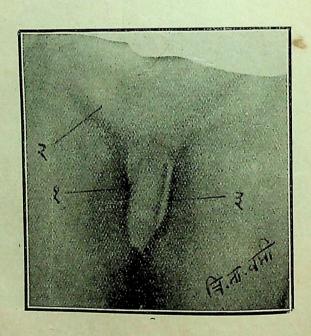




मुण्ड वाली नाली ही अपूर्ण रहती है (चित्र २४६, २४७), जब नाली दूर तक अपूर्ण होती है तो मैथुन भली प्रकार नहीं हो सकता और वीर्य योनि से बाहर गिर पड़ता है जिस से गर्भ नहीं ठहरता।

### फ़ोते में अएड न उतरना

कभी कभी फोते में अंड नहीं पाया जाता। वह या तो पेट के भीतर ही रह जाता है, या थोड़ी दूर नीचे उतर के रह जाता है; कभी कभी और स्थानों में चला जाता है। चित्र में दाहिना अंड फोते में नहीं है; फोता खाली है (१); यह फोता ऊपर जंघासे में ही रह गया



### अंगुलियों का जुड़ा रहना

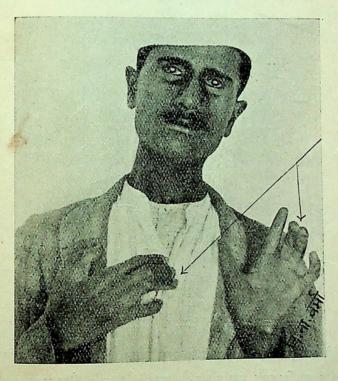
409

है (२)। जब अंड पेट से बाहर होता है तो शल्य शास्त्री उसको ठीक स्थान में औपरेशन कर के रख सकता है।

## श्रंगुलियों का जुड़ा रहना

चित्र २४९ जुड़ी हुई अंगुलियाँ

भी हीं या



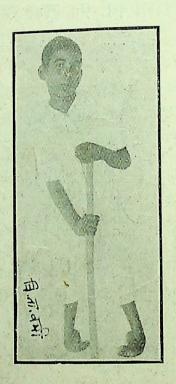
वीच की और चौथी अंगुलियाँ त्वंचा द्वारा जुड़ी हुई हैं। औपरेशन द्वारा ये अंगुलियाँ अलग की जा सकती हैं।

स्वास्थ्य और रोग

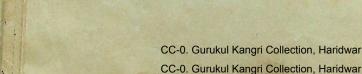
५७२

# पैरों का मुड़ा हुआ और टेढ़ा होना

चित्र २५० मुड़े पैर



पैर कई प्रकार से मुद्दे रहते हैं; कभी एड़ी उठी रहती है; कभी पंजे का अंगूठे की ओर का किनारा मुड़ा रहता है; कभी किनष्ठा की ओर का किनारा उठा होता है इत्यादि। यदि पैदा होते ही बालक का इलाज किया जावे तो शब्य-शास्त्री कुछ ठीक कर सकता है।



हाथ पैरों में अस्थियों का और अंगुलियों का कम होना ५७३
हाथ पैरों में अस्थियों का और अंगुलियों का कम होना
चित्र २५१

इस लड़के (चित्र २५१) की आयु ७ वर्ष की थी जब हमने इसका फोटो लिया।



१. दाहिने पैर में केवल अंगूठा और किनिष्ठा अंगुली हैं।

कभी की लिक

- २. बार्वे पैर में अंगूठा है; किनष्ठा और चौर्था अंगुलियाँ जुड़ी है और इन दोनों के दो नाखून हैं।
- ३. दाहिनें हाथ में चार नाखून हैं और चार करमास्थियाँ हैं। अंगूठा है; जिसमें दो जुड़ी हुई करमास्थियाँ हैं और दो नाखून हैं; दो अंगुलियाँ और हैं जो अलग अलग हैं।
- ४. बाएँ हाथ में ३ अंगुलियाँ हैं परन्तु ५ करमास्थियाँ हैं और ४ नाखून है। अंगूठे में दो करमास्थियाँ जुड़ी हैं; दूसरी अंगुली में दो करमास्थियाँ जुड़ी हैं; तीसरी अंगुली कनिष्ठा है।

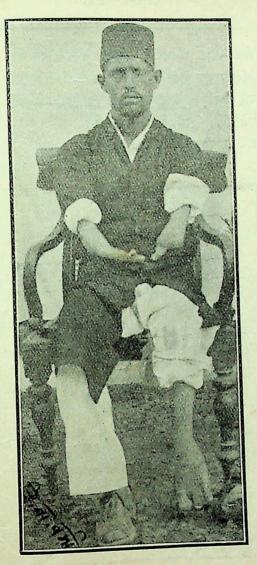
चित्र २५२ बाएँ हाथ की बनावट विचित्र है। अंगुलियाँ न होने के बराबर है





चित्र २५३

404



है

र. दाहिनी कुहनी अचल है। दाहिनी अग्रवाहु ३" लम्बी है और

408

### स्वास्थ्य और रोग

उसमें दो छोटी छोटी अस्थियाँ हैं। कुढ़नी के नीचे एक जोड़ और है और फिर एक अस्थि मालूम होती है जिससे दो छोटी छोटी अस्थियाँ लगी है।

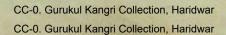
२. बाई ओर भुजा के नीचे एक ठुंठ सा निकला है और एक अँगुली है जिसमें दो पोवें हैं। अँगुली दो इंच लम्बी है।

३. वार्थे पैर की रचना भी ठीक नहीं है।

### चित्र २५४



देखिये, यहाँ दाहिनी कर्ध्वशाखा में अग्रवाहु या प्रकोष्ठ नहीं के बराबर है।





#### चित्र २५५

ली है





यहाँ दाहिनी ऊर्ध्वशासा में भुजा बहुत छोटी है। १ का १' से मुकावला करो। दाहिना प्रकोष्ठ (अथवाहु)(२) भी वाई (२') से छोटा है।



इस औरत के दाहिने पैर का बाएँ से मुकाबला करो। यह पैर बाएँ से करीब करीब १९ गुना है; सब अस्थियाँ लम्बी और मोटो हैं।

30

## घुटनों की विचित्र आकृति

चित्र २५७ पाली नहीं है



इस बच्चे की टाँग वजाय पीछे को मुड़ने के आगे को मुड़ती हैं। जान में जो पाली अस्थि होती है वह है ही नहीं। घुटने पीछे को हैं।

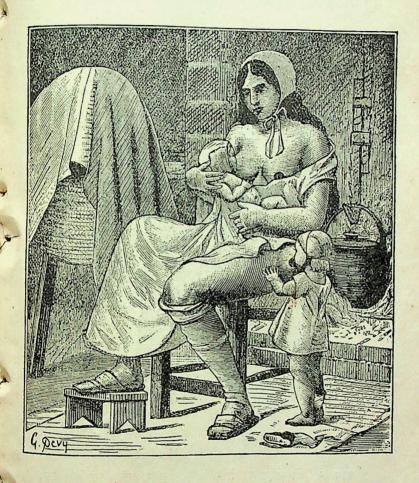
## श्रंग कभी कभी अधिक होते हैं

स्तन ( छातियाँ ) कभी कभी दो से अधिक होते हैं ( स्त्री और पुरुप दोनों में ) ये अधिक छातियाँ या तो असली के आस पास होती

वहु स्तन

409

#### चित्र २५८ वह स्तन



From Witkowski's La Generation Humaine

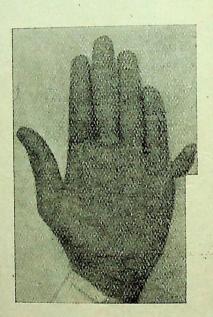
CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

जानु

शि और

हैं या कहीं और । इस स्त्री के एक छाती जाँघ में है । एक वचा उपर दूध पी रहा है, एक जाँघ की छाती से ।

चित्र २५९ छः अंगुलियाँ



हाथ में दो अँगूठे या दो कानिष्ठाएँ अक्सर देखी जाती हैं। कभी कभी बजाय २० अँगुलियों के २४ अँगुलियाँ होती हैं।



अंगों का वड़ा हो जाना

469

श्रंगों का बड़ा हो जाना

**अपर** 

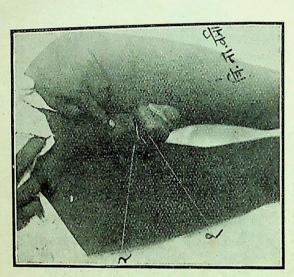


From Witkowski's La Generation Humaine इस स्त्री के स्तन इतने लम्बे हैं कि वह अपने स्तनों को पीछे लटकाकर अपने बच्चे को दूध पिला सकती है।

#### स्वास्थ्य और रोग

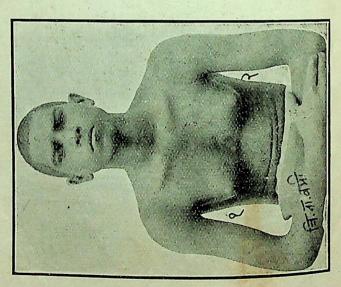
(चित्र २६०, २६१ पैदायशी रोग के चित्र नहीं हैं; सुभीते के लिये इस अध्याय में दे दिये गये हैं)

चित्र २६२ परिवर्तिका



कभी कभी अप्रत्वचा (शिश्नमुण्ड की त्वचा) तंग होती है और वह ऊपर को नहीं चढ़ती; यदि जबरदस्ती चढ़ा छी जाती है तो पीछे ही रह जाती है और वहाँ शिश्न को दबा-कर मुजन पैदा कर देती है। चिकित्सा:—-शब्य विद्या द्वारा

नित्र २६१ मनुष्य के स्तन बड़े हो गये हैं कभी कभी इन सत्तों में दर्द भी होता है



जल मस्तिष्क

463

## जल मस्तिष्क (Hydrocephalus) चित्र २६३

लेय

जाता है ता नाष्ट्र हो रह जाता है जार नहां तर्रं ने ना रने कर सूजन पैदा कर देती हैं। चिकित्साः——शब्य विद्या द्वारा

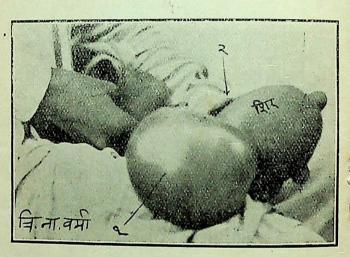


यह कन्या पाँच वर्ष की है; यह अभी अपने सहारे न बैठ सकती है खड़ी हो सकती है, बील भी नहीं सकती। शिर कितना बड़ा है। गर्भाशय

रोग हो जाने से इसके मिस्तिक के कोशों में जल अधिक इकट्ठा हो गया। मास्तिक फैल कर बड़ा हो गया है; इसके साथ साथ खोपड़ी की पतली हिंडियाँ भी फैल गयी हैं और खोपड़ी वड़ी हो गयी है। रोग असाध्य है।

## त्रपूर्ण कर्पर श्रौर मस्तिष्कावरण को रसौली Meningo-encephalocele

चित्र २६४



तीन मास का शिशु है; जितना वड़ा उसका शिर है, उससे कुछ वड़ी रसीली उसके शिर के पांछे है। (१) इसमें से कोई १५ छटांक जलीय द्रव निकला; २० दिन पांछे फिर रसीली उतनी ही वड़ी हो गयी; फिर कोई ९ छटांक पानी निकला। मिर्तिष्क की झिछियाँ खोपड़ी के पिछले भाग से प्र निकल आई और उनकी थैली में तरल भर गया। सम्भव है शिशु कुछ कि भीर जीवित रह कर मर गया होगा। रोग असाध्य है।

## ग्रपूर्ग रीढ़ के कारण रसौली (Meningo-myelocele)



८, ९ मास की कन्या के किट देश में एक गुल्म है। यहाँ पर रीढ़ की अस्थियाँ अच्छी तरह नहीं जुड़ी हैं इस कारण सुपुम्ना के आवरण इस थैली में आ गये हैं। ऐसे बच्चों के पैर कमजोर रहते हैं और बच्चे बहुत जरूद मंर जाते हैं। रोग असाध्य है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

या। तली

बड़ी द्रव कोई

ा से कुछ

## अध्याय २०

## रसौली या बतौली; ऋर्बुद ( Tumours )

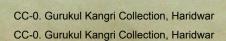
शरीर के विविध भागों में विविध प्रकार की गाँठें बन जाती हैं। इन को अर्बुद या रसौली या बतौली कहते हैं। जहाँ तक जीवन का सम्बन्ध है रसौलियाँ दो प्रकार की होती हैं:—

- १. वे जिन से जान संकट में नहीं रहती अर्थात् जिन के कारण मृत्यु होने का भय नहीं होता। अपने भार से या कुस्थान होने से दु:ख देती हैं या वदसूरती पैदा करती हैं। इनकी चिकित्सा सहज है। शल्यशास्त्री इन को औपरेशन करके निकाल देता है।
- २. वे जो ब्यक्ति के जीवन को संकटमय बना देती है और जिन के द्वारा मृत्यु हो जाती है।

## रसौलियों के कारगा

इस प्रश्न का उत्तर अभी कोई नहीं दे सका। कई सिद्धांत हैं। असंकटमय रसोलियों के विषय में हमारा अपना विचार तो यह है कि रसोलियाँ कुकाणु और डिम्ब दोनों या एक की खराबियों से बनती हैं; हमारा विचार यह भी है कि जब डिम्ब में दो कुकाणु घुस जाते हैं

308





#### रसौलियों की रचना और उनकी नामकरण विधि

460

तो एक ग्रुकाणु तो पूरे तौर से डिम्ब में मिल जाता है और उसके मेल से तो पूरा शरीर बनता है और दूसरे ग्रुकाणु का अंश ही उस डिम्ब में समाता है इस अंश से ही गुल्स या रसोली बना करती हैं।

## रसौलियों की चिकित्सा

असंकटमय रसौलियाँ काट कर निकाली जा प्रकिती हैं और वे फिर नहीं होतीं। कुछ संकटमय रसौलियाँ प्रारंभिक अवस्था में काटी जा सकती हैं परन्तु उनके फिर होने का डर रहता है; इस प्रकार की रसौलियों की चिकित्सा एक्स-रे, रेडियम और डायाथमीं द्वारा की जाती है परन्तु हमेशा कामयावी नहीं होती। संकटमय रसौलियों को यमराज का निसंग्रण ही समझना चाहिये।

## रसौितयों की रचना श्रीर उनकी नामकरण विधि

शरीर में जो तंतु हैं सारी रसौिलयाँ उन्हीं से बनती हैं और जिस
तंतु से वे बनती हैं बहुधा उसी तंतु से उसका नाम पड़ जाता है।
हमने रसौली का प्रत्यय—मया माना है। यदि रसौली वसा से बनी
है तो उसका नाम वसामया होगा। यदि रसौली सौित्रक तंतु से बनी
है तो उसका नाम सूत्रमया होगा। इसी प्रकार मांसमया; प्रन्थिमया; अस्थिमया; कारटिलेजमया; नाड़ीमया इत्यादि। कभी कभी
रसौली एक से अधिक तंतु से बनती है जैसे सूत्र-प्रंथिमया; सूत्र-

का

होने

हज

जेन

ह है

तती ते हैं

<sup>\*</sup>Diathermy.

<sup>†</sup>अंग्रेज़ी में प्रत्यय-oma होता है जैसे Lipoma; Fibroma; Adenoma. etc.

स्वास्थ्य और रोग

466

मासमया। संकटमथ रसौलियाँ दो प्रकार की होती हैं उनको अंग्रेज़ी
में सार्कोमा और कारसिनोमा (कैन्सर) कहते हैं।

हम नीचे रसौलियों के कुछ चित्र देते हैं।

## त्रसंकटमय रसौलियाँ

वसामया (Lipoma) चित्र २६६ वसामया

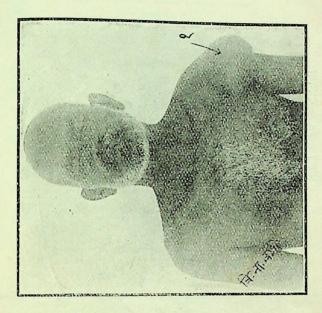




असंकटमय रसीलियाँ

469

चित्र २६८ बसामया



चित्र २६७ वसामया



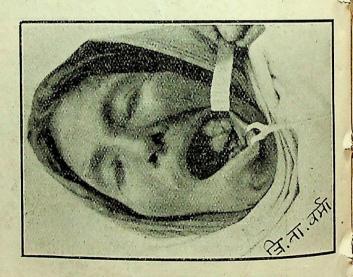
#### स्वास्थ्य और रोग

चित्र २७० स्त्रमया



सूत्रमया

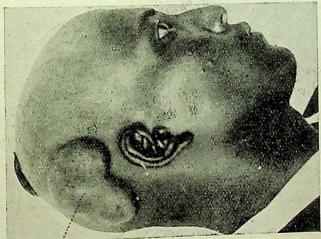
चित्र २६९ सत्रमया

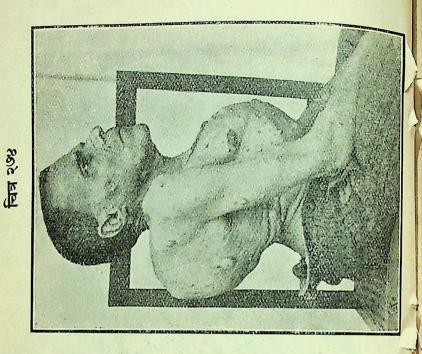


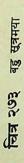
चित्र २७२ स्त्रमया

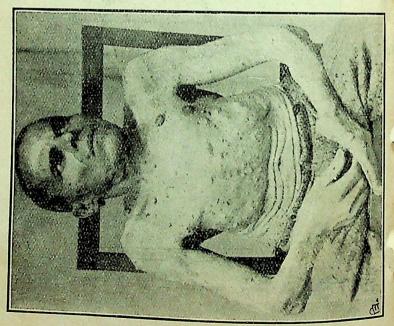


चित्र २७१ स्त्रमया









CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

रसौलियाँ

493

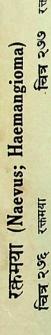
चित्र २७५



चित्र २७३, २७४, २७५ में शरीर में सैकड़ों छोटी और वड़ी रसौलियाँ हैं। ये सब स्त्रमया हैं, अंगरेज़ी में "मौलस्कम फाइब्रोसम Molluscum Fibrosum कहते हैं।

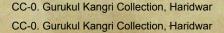
36

रक्तमया





चित्र २७६ रक्तमया



# ग्रन्थिमया ग्रन्थिम्या (Adenoma) चित्र २७८ ग्रन्थिमया

494



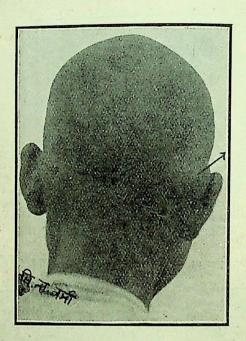
चित्र २७२ तैलम्या

चित्र २८० कोपाकार रसौली





#### चित्र २८१ डमॉयड सिस्ट



## कोषाकार रसौितयाँ

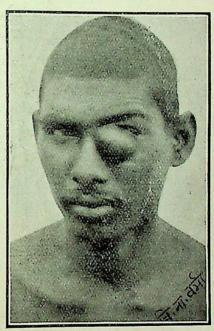
इस प्रकार की रसौिलयाँ बहुत देखने में आती हैं। ये त्वचा की चिकनाईदार वस्तु बनाने वाली प्रन्थियों के भुँह बंद हो जाने से बनती हैं। इनमें चिकनाईदार वस्तु निकलती है। कभी कभी ये रसौिलयाँ छोटी मटर की बराबर होती हैं कभी बहुत बड़ी हो जाती हैं।

कोष जैसी रसौलियाँ और प्रकार की भी होती हैं। इनमें चिक-नाईदार वस्तु के अतिरिक्त कभी कभी और चीज़ें भी होती हैं जैसे नाखून, बाल, कारटिलेज, अस्थि, दाँत इत्यादि। ये रसौलियाँ केवल त्वचा के नीचे ही नहीं पाई जाती, और स्थानों में जैसे डिम्ब ग्रन्थि इलादि के सम्बन्ध में भी पाई जाती हैं। चित्र २८१, २८२, २८३ इसी प्रकार को कोष जैसी रसौं लियों के फोटो हैं। ये अकसर त्वचा के नीचे अस्थि से चिपको रहती हैं। अंग्रेज़ी में ये "डमौंयड सिस्ट Dermoid cysts" कहलाती हैं।

चित्र २८३ डमॉयड सिस्ट

चित्र २८२ डमॉयड सिस्ट





## श्रीर प्रकार की रसौलियाँ

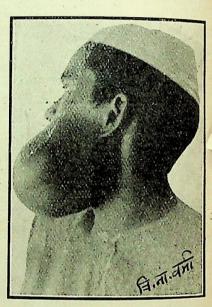
रातीलियाँ अस्थि की, कारटिलेज की और मांस की भी बनी होती

हैं; नाड़ियों के सम्बन्ध में भी रसौलियाँ वन जाती हैं। चित्र २८४, २८५, २८६ जो रसौली दिखाई गयी है उसको जब हमने काट कर निकाला तो वह एक अस्थि से बना हुआ एक कोप था जिसमें बहुत से

चित्र २८४

चित्र २८५





अस्थि के परदे थे जिन से यह रतौली वहुकोषी हो गयी थी। यह रसौली नीचे के जबड़े की हड्डी से जुड़ो हुई थो। चित्र २८४, २८५ रसौली काटने के पहले के चित्र हैं; चित्र २८६ औपरेशन करने के एक साल बाद का चित्र है। संकटमय या मोहलिक रसौलियाँ

499

#### चित्र २८६



## संकटमय या मोहलिक रसौलियाँ

#### कैन्सर

यह घातक रसौली भारत वर्ष में उतनी नहीं पाई जाती जितनी कि युरोप और अमरीका (ईसाई देशों में ) में । उन देशों में लाखों मनुष्य इस रोग से मरते हैं । यह रोग आमतौर से त्वचा में और

क्षेष्मिक कलाओं में होता है; मुँह से लेकर गुदा तक जितना पथ है उस के भीतरी पृष्ठ पर श्लैष्मिक कला रहती है। रोग सुँह में होता है. जिह्ना पर होता है, अन्न प्रनाली में, आमाश्रय में और क्षुद्र और बृहत अंत्र में, और गुदा में । हर एक स्थान में कुछ भिन्न भिन्न लक्षण होते है स्वरयंत्र में भी होता है; और और अंगों में भी हो सकता है। शिक्त का रोग भारत में काफ़ी पाया जाता है। खियों में स्तन और गर्भागय का रोग भी बहुत होता है। जहाँ कहीं भी हो कुछ समय पश्चात रसीली में ज़ल्म बन जाता है जिस से खून बहने लगता है. यदि बाहर हो तो जल्म शोध बदबूदार हो जाता है। आस पास की लसीका ग्रन्थियाँ वढ जाती हैं और उन में भी कैन्सर हो जाता है। व्यक्ति कितना ही खाये, वह पनपता नहीं: क्षीणता और रक्त हीनता दोनों ही बातें इस रोग के बड़े लक्षण हैं। धीरे धीरे रोगी अत्यंत दुख उठा कर मरता है। ज़वान में होता है भोजन नहीं खाया जाता; अन्नप्रनाली में होता है भोजन निगला ही नहीं जाता; आमाशय में होता है भोजन पचता ही नहीं, के होती है या मुँह से रक्त की के हो जाती है; आँतों में होता है बदहज़मी के अतिरिक्त क़ब्ज़ और कभी कभी पाख़ाने का बंध पड़ जाता है। रसोली के ज़ड़म में दर्द भी बहुत होता है। कोई औषधि काम नहीं देती। रोग आम तौर से ४० वर्ष की आयु के बाद होता है। जवानों का रोग नहीं है।

#### स्तन का कैन्सर

बहुधा ४० वर्ष से अधिक आयु वाली स्त्रियों को होता है परन्तु कभी कभी पुरुष के स्तन में भी रोग हो जाता है (देखो चित्र २८८)

#### स्तन का कैन्सर

६०१

चित्र २८८ सतन का कैन्सर (पुरुष में)

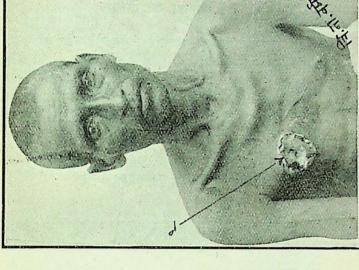
and and

रहत् ते हैं गाइन शेशय

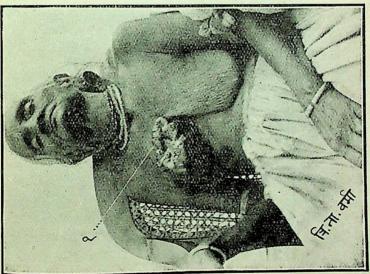
यदि शोका पक्ति होनों उठा

गती हभी ऐता आयु

रन्तु ८)



चित्र २८७ स्तन का कैन्सर (खी में)



स्वास्थ्य और रोग

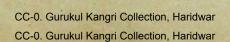
503

## जिह्ना का कैन्सर

राल हर वक्त टपकती रहती है। मुँह से दुर्गंध आती है। जिह्ना की गित कम हो जाती है। गरदन में गिल्टियाँ निकल आती हैं और वे भी फूट जाती हैं। रोगी कुछ खा ही नहीं सकता। दुख उठा कर मर जाता है।

#### चित्र २८९ जिहा का कैन्सर





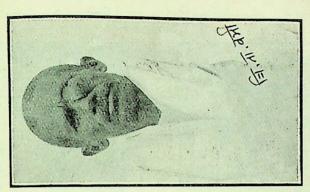


पलक और आँखों का कैन्सर

६०३

जिह्ना और डा कर

पलक और आँखों का कैन्सर चित्र २९० वित्र २९१





जिस रोगी का फोटो चित्र २९० में है वह रसौली निकलने के ८ मास पीछे मर गया। रसौली काटी गयी, एक्स-रे से चिकित्सा हुई, फिर भी ज़ख़म अच्छा न हुआ, ज़ड़म पूरी आँख पर फैल गया और कुछ दिनों पीछे रोगी को इस मृत्यु लोक से उठा ले गया रोडेन्ट। अलसर

स्वास्थ्य और रोग

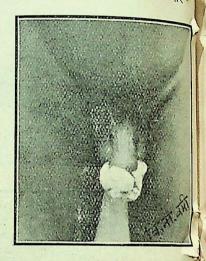
#### ग्रीर स्थानों का कैन्सर

चित्र २९२ गाल का कैन्सर

चित्र २९३ शिश्न का कैन्सर



चित्र २९४ अग्रत्वचा का कैन्सर



चित्र २९५ शिश्न का कैन्सर



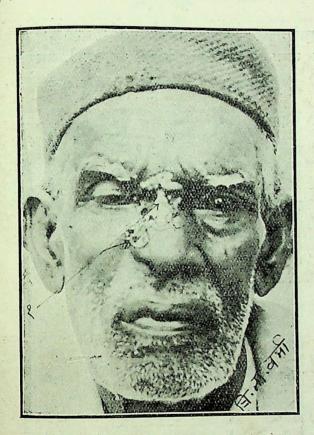


CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

एक प्रकार का त्वचा का कैन्पर

६०५

चित्र २९६ एक प्रकार का त्वचा का कैन्सर (Rodent ulcer)



(Rodent ulcer) भी एक प्रकार का कैल्सर ही माना जाता है। ज़ढ़म त्वचा में आरंभ होता है और चारों ओर फैलता जाता है और तंतुओं का नाश करता है। मृत्यु इतनी जल्दी नहीं होती जितनी और प्रकार के कैल्सर द्वारा।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

केन्सर

M. divi

सर

स्वास्थ्य और रोग

६०६

#### सारकोमा

दूसरे प्रकार की घातक रखोली सारकोमा कहलाती है। कैन्सर बहुधा त्वचा और इलैप्सिक कलाओं का रोग है, सारकोमा वंधक चित्र २९७ घुटने की अस्थियों का सारकोमा

चित्र २



तंतुओं का ( जैसे सौत्रिक तंतु, अस्थि, अस्थ्यावरक कला, इत्यादि)

#### सारकोमा

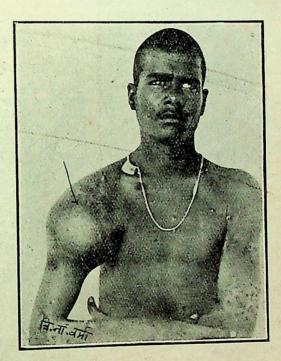
800

यदि आरंभ होते ही रेडियम से या शस्त्र द्वारा चिकित्सा न हो तो हुस का परिणाम भी मृत्यु है। हम कुछ चित्र देते हैं। यह रोग वचपन में और जवानी में होता है।

वित्र २९८ कूल्हे का सारकोमा चित्र २९९ प्रगंडास्थि और कंधे का सारकोमा



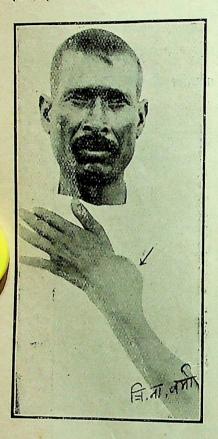
वंधक



इसकी ऊर्ध्व शाखा काट डाली गई थी और इस व्यक्ति

स्वास्थ्य और रोग

#### चित्र ३०० प्रकोष्ठास्थियों का सारकोमा



चित्र ३०१ जांच का सारकोमा

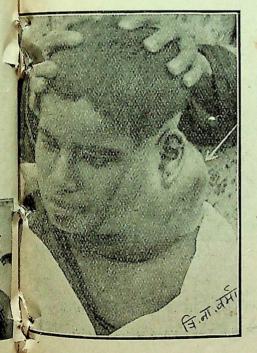


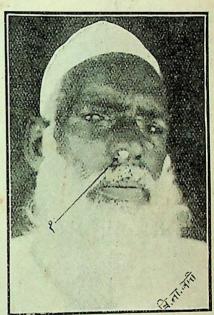
सारकोमा

६०९

चित्र ३०३ नाक का सारकोमा

चित्र ३०२ ग्रीवा का सारकोमा
(Lympho-Sarcoma)



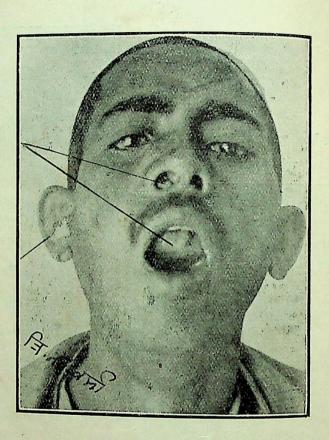


यह सारकोमा ऊर्ध्व हन्वस्थि में आरंभ हुआ और फैलते फैलते नाक में आ निकला। इस फोटो के समय रोगी असाध्य था।

३९

स्वास्थ्य और रोग

चित्र ३०४ सारकीमा



यह सा कोमा नाक में है और तालू को भी घर लिया है। पीछे कान की ओर भी फैला है, कान से खून और मवाद आता है।



#### चित्र ३०५ सारकोमा



े यह रोग गहराई में है। बिना सारकोमा का ख्याल किये ऑपरेशन कर के निकालने की कोशिश की गयी थी; जाँच से सारकोमा मालूम हुआ । रोग चारों ओर फैला। रोगी मर गया होगा।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ती

## अध्याय २१

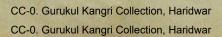
## प्रनाली विहीन प्रनिथयों सम्बन्धी रोग

हमारे शरीर में कुछ प्रनिथयाँ ऐसी हैं कि उन में प्रनालियाँ नहीं हैं; उन का रस सीधा रक्त या लसीका में पहुँच जाता है; कुछ प्रनिथयाँ दो प्रकार के रस बनाती हैं। एक वह जो उन की प्रनाली द्वारा किसी विशेष स्थान में पहुँचता है; दूसरा वह जो उस प्रनाली द्वारा नहीं निकलता प्रत्युत सीधा रक्त या लसीका में पहुँच जाता है। ये सीधे रक्त या लसीका में पहुँच जाने वाले रस शरीर के वर्द्धन और स्वास्थ्य के लिये अत्यावश्यक पदार्थ हैं; इन के कम होने से या न होने से रोग हो जाते हैं; यदि किसी प्रनिथ का रस आवश्यकता से अधिक बने तब भी गड़ बड़ हो जाती है। ये प्रनिथयाँ एक दूसरे की सहकारी हैं जब सहकारिता नहीं रहती आपत्ति आती है।

#### १. चुल्लिका ग्रन्थि (Thyroid)

√ यह प्रन्थि गर्दन में स्वरयंत्र के सामने रहती है कन्याओं में यौवन
प्राप्ति के समय यह प्रन्थि कुछ वढ़ जाया करती है; यह स्वाभाविक
वात है। इस की चिकित्सा की कोई आवइयकता नहीं है।

६१२





चित्र ३०६ विशेष यान्थियाँ

693

पिदुइटरी चुछिका य्रन्थि थाइमस उपवृक्क क्रोम डिमंब ग्रन्थि अंड

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

WW FA. A.

नहीं नेथयाँ किसी नहीं

नास्थ्य नि से अधिक कारी

सीधे

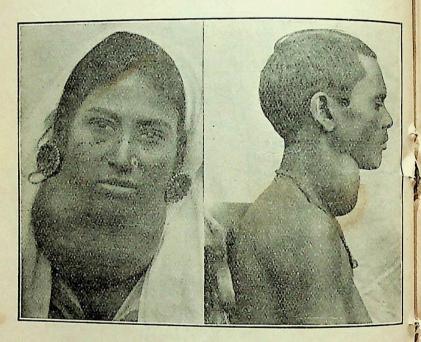
यौवन गविक स्वास्थ्य और रोग

E98

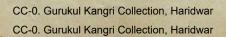
जब जल या भोजन में आयोडीन की कभी होती है और साथ साथ आँतों में कीटाणु-जनक विष वनते हैं तो यह प्रन्थि वढ़ जाया करती है। गोंडा, गोरखपुर की तरफ और कहीं कहीं पहाड़ों में यह

चित्र ३०७ वेघा

चित्र ३०८ वेवा



रोग बहुत होता है। ऐसे स्थानों का जल हमेशा उबाल कर पीना चाहिये। कब्ज़ दूर करना चाहिये; पाचन शक्ति ठीक करनी चाहिये और औषधियों द्वारा आयोडीन शरीर में पहुँचाना चाहिये। २-३ ग्रेन सोडियम आयोडाइड प्रति दिन खाना फायदा करता है। जब प्रन्थि बहुत बड़ी हो जाती है और रोग पुराना हो जाता है तो औप-



रेशन द्वारा उस का बढ़ा हुआ भाग निकाल डाला जाता है।

ग्रिन्थ के बढ़ने से एक रोग ऐसा होता है कि उस में दिल बहुत
तेज़ी से घड़का करता है; नड़ज़ बहुत तेज़ चलती है; आँखें आगे को
निकली मालूम होती हैं अर्थात् पलक आँख के सुफेद भाग को पूरे
तौर से नहीं ढक पाते और कमज़ोरी मालूम होती है।

या

ना

-3

व

#### मूढ़ता

जब चुिल्का प्रन्थि शिशुपन में काम नहीं करती या बहुत कम करती है या प्रन्थि होती ही नहीं तो शिशु मूढ़—मूर्ज रहता है। इस बालक का रंग पीला और त्वचा खुर्दरी होती है; बाल रूखे होते हैं; आवाज़ मोटी और जिह्वा बड़ी और सुँह से बाहर निकली रहती है। बालक बहुत सुस्ती से काम करता है और उस में बुद्धि बहुत कम होती है। उस को चलना ही नहीं आता; कई वर्ष की आयु का बालक भी नहीं चल पाता। नाक से साँस लेने में आवाज़ आती है। नब्ज़ बहुत सुस्त रहती है और शरीर का ताप जितना होना चाहिए उस से कम रहता है और हाथ पैर ठंढे रहते हैं। कद छोटा रहता है (बोना); दाँत देरी से निकलते हैं और उन में जब्दी कीड़ा लग जाता है। ऐसे बालक को अकसर कब्ज़ रहता है और थोंद निकली रहती है। नाभि भी अकसर फूली रहती है। ब्रह्म रंध्र (खोपड़ी के अगले भाग में जो गड्डा होता है) अकसर खुला रहता है।

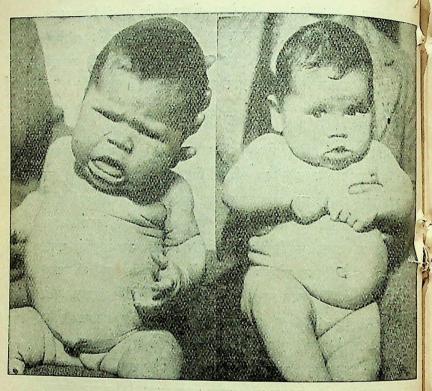
#### चिकित्सा

चुिक्का ग्रन्थि का रस खिलाने से रोग घट सकता है। रस फायदा करने के लक्षण ये होते हैं — क्रब्ज़ जाता रहता है; त्वचा में सुर्खी आ जाती है;

स्वास्थ्य और रोग

६३६

### चित्र ३०९ मूढ़ (चुालिका यन्थि के काम न करने से )



१० मास की कन्या; नाभि उभरी हुई है

वहीं कन्या ५ मास इलाज करने के बाद

From Pearson and Wyllie's Recent Advances in Diseases of children

वाल मुलायम और चिकने होने लगते हैं; हाथ पैरों में गरमी मालूम होने लगती है। आवाज़ साफ हो जाती है। वच्चा चैतन्य दिखाई देने लगता है और चलने लगता है। जो वसा जगह जगह इकट्ठी हो गयी थी वह अब कम हो जाती है। वच्चा समझ की बातें करता है। कद

चित्र ३१० मूड

६१७



By courtesy of Dr. Langmead from "The Dictionary of Practical Medicine."
 ५ वर्ष की कन्या। थोंद निकली है, नाभि उभरी है; कन्धों पर वसा
 जमा है; जिह्ना बाहर निकली है।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्वास्थ्य और रोग

298

बढ़ने लगता है। चुलिका प्रनिथ का प्रयोग उम्र भर करना पड़ता है।

चित्र ३११ २० वर्ष का मूढ़ बच्चा



From French's Index of Differential Diagnosis of Main Symptoms—By courtesy of publishers

चुिछका मान्थ के अभाव से इस २० वर्ष के व्यक्ति का कद, बुद्धि बरताव १८ मास के बालक जैसा है। चेहरा फूला सा मालूम होता है।

## बड़ों में चुल्लिका ग्रन्थि के कम काम करने से क्या होता है

यदि कभी थोड़ी सी हो तो स्थूलता आ जाती है और व्यक्ति सुस्त । रहता है और उसका जी मेहनत करने को नहीं चाहता।

यदि बहुत कभी हो तो एक रोग हो जाता है जिसे अंग्रेज़ी में 'मिक्सइडीमा' (Myxoedema) कहते हैं। यह रोग स्त्रियों में पुरुषों से कहीं अधिक (७:१) पाया जाता है। गुरुष लक्षण इस प्रकार हैं—

स्मरण शक्ति का कम होना; शाखाओं में जोड़ों के आत, पास पीड़ा होना। त्वचा सूखों और रूखों और मोटी पड़ जाती है; पठक भारी हो जाते हैं, मालूम होता है नींद आ रही है। गालों पर सुरखी; चेहरा भारी और वालों का गिर जाना। व्यक्ति का मस्तिष्क ठीक काम नहीं करता, सोचने, समझने और किसी वात को निश्चय करने की शक्ति घट जाती है। सभी ज्ञानेदियों के काम खराब हो जाते हैं सुनने की शक्ति घट जाती है; ठीक ठीक बोला नहीं जाता; स्वाद जाता रहता है और सूँघने को शक्ति भी कम हो जाती है। शरीर का ताप सामान्य से कम हो जाता है; भूख कम लगती है; कब्ज़ रहता है। मासिक धर्म गड़बड़ हो जाता है। स्त्री आम तौर से बाँझ रहती है।

#### चिकित्सा

जब जवानी में शरीर स्थूल होता जावे और वजाय फुरती के सुस्ती आवे और परिश्रम करने को जी न चाहे और बुद्धि भी सामान्य से कम हो तो इस वात की जाँच करानी आवश्यक है कि चुिल्लका प्रनिथ के कार्य्य में कुछ गड़वड़ तो नहीं है। विद्यार्थी जो पहले स्थूल

और निर्वल स्मरण शक्ति के होते हैं चुिल्लका ग्रन्थि के प्रयोग से लाभ उठाते हैं; इसी तरह स्त्रियाँ जो वड़ी तेज़ी से स्थूल होती जाती हैं इसके प्रयोग से लाभ उठाती हैं। भिक्सइडीमा की चिकित्सा इस ग्रन्थि या उसके सत को खिलाने से की जाती है।

## २. पिटुइटरी (Pituitary)

यह प्रन्थि खोपड़ी के अन्दर मस्तिष्क की तली में रहती है। इस प्रन्थि के दो खंड होते हैं और दोनों खंडों के कार्य्य अलग अलग हैं।

- १. गर्भावस्था में अगले खंड के अधिक काम |करने से एक प्रकार का "देव पन " उत्पन्न होता है। अस्थियों के लम्बे होने से सम्पूर्ण शरीर बहुत बड़ा हो जाता है। पुराने ज़माने के देव और दानव शायद ऐसे ही व्यक्ति रहे होंगे।
- २. जन्म लेने के पश्चात् अगले खंड के अधिक काम करने से एक रोग होता है जिसे " ऐकोिमगेली (Acromegaly) कहते हैं। इसमें हाथ और पैर बहुत बड़े हो जाते हैं; व्यक्ति ऊँचा होता जाता है; नीचे के जबड़े की हड्डी बहुत बड़ी हो जाती है। चेहरा बड़ा हो जाता है; नाक चौड़ी और मोटी हो जाती है; होंठ मोटे हो जाते हैं; नीचे का होंठ कुछ लटक आता है और जिह्वा मोटी और बड़ी हो जाती है; त्वचा मोटी हो जाती है; बाल मोटे और घने हो जाते हैं। इष्टि कमज़ोर हो जाती है और मूत्र में शकर आने लगती है; रक्त भार कम हो जाता है; शरीर का ताप सामान्य से १ दर्ज़ा कम रहता है।
  - इस प्रनिथ के कम काम करने से एक प्रकार का ठिगनापन होता है जिसमें शरीर अधिक वसा के इकट्ठे होने से मोटा हो जाता



पिटुइटरी का दोष

६२१

है। (चित्र ३१२, ३१३)। और जननेन्द्रियों की बढ़ोत नहीं होती। चित्र ३१२ पिटुइटरी का दोष



From French's Index of Differential Diagnosis, by courtesy of Publishers ऊँचाई कम होती हैं। वसा विशेष कर कुल्हों और खवों में जमा होती

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

से ोती त्सा

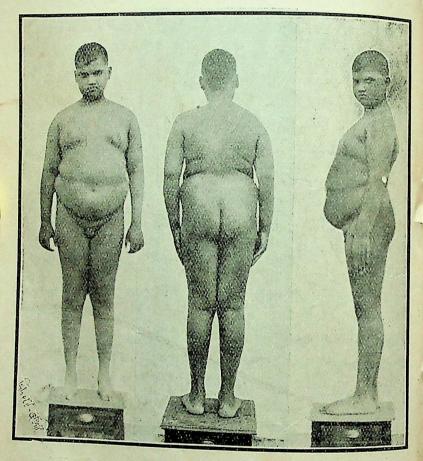
है। लग

एक संसे निव

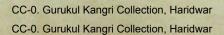
ते से हैं। ता बड़ा हो और

हो ती ।

पन ता है; पेट भी मोटा हो जाता है। जननेन्द्रियाँ नहीं बढ़तीं; नर रोगी में चित्र ३१३ पिडुइटरी के दोष से उत्पन्न हुआ मोटापा



आयु कोई १२ वर्ष; भार बहुत अधिक; चरवी पेट, कूल्हों और खर्वो पर जमा है। जननेन्द्रियाँ बहुत छोटी हैं।



#### ५. ग्रंड

१. यदि यौवनारंभ (१४-१५ वर्ष) से पहले किसी व्यक्ति के अंड निकाल दिये जावें अर्थात् व्यक्ति ज़नला या हीजड़ा कर दिया जावे (आख़ता कहना भी अनुचित नहीं) तो ये वातें पैदा होती हैं—वह व्यक्ति साधारण लोगों से बहुत लग्या हो जाता है (चित्र ३१४) और यह लग्वाई नीचे की शाखाओं के अधिक बढ़ने से बढ़ती है। सिर छोटा रहता है; ठटरी पर वाल खूब जमते हैं। चेहरे से कुछ शिशुपन, कुछ ज़नानापन और कुछ बुढ़ापा टपकता है, त्वचा चिकनी, फूठी सी और लोमहीन रहती है। वसा खियों की भाँति उदर, चूतड़, जाँघ और छाती में इकट्टी रहती है। स्वरयंत्र छोटा ही रह जाता है जिसके कारण यौवन के समय स्वर नहीं बदलता। होजड़ा आम तौर से मोटा होता है। मेधुन की इच्छा नहीं होती; और वह नपुंसक होता है बुद्धि पर कोई असर नहीं पड़ता।

२. यदि यौवन प्राप्ति के वाद अंड निकाले जावें अर्थात् व्यक्ति हीजड़ा बनाया जावे तो वह व्यक्ति लग्वा नहीं होता, टाँगें वड़ी नहीं होतीं। आवाज़ अधिक ज़नानी नहीं होती अर्थात् मर्दानी ही रहती है चित्र ३१४, ३१५, ३१६। मेधुन की इच्छा थोड़ी बहुत रहती है; शिइन प्रवेश भी कर सकता है। आम तौर से यह व्यक्ति चिन्ताशील और वहमी होता है। व्यक्ति आम तौर से मोटा होता है।

३. जब अंड रहते हैं परन्तु कम काम करते हैं तो ये बातें होती हैं—

ये लोग अकप्तर असामान्य बुद्धि वाले (बहुत बुद्धिमान) होते हैं। स्तन स्त्रियों जैसे होते हैं; मोटा पेट, उभरी हुई कामादि

१२-१४ वर्ष का शिइन और अंड दो तीन वर्ष के बालक के शिइन और अंड के बराबर दिखाई देते हैं (चित्र ३१३)। पुरुष में शुक्रकीट नहीं बनते और स्त्री में रजोदर्शन नहीं होता; कभी कभी अंड अंडकोष तक नहीं उत्तरते। मृत्र बहुत आता है।

## ३. क्लोम ( पैंकृयास )

इसके विगड़ने से एक प्रकार का मधुमेह (Diabetes) हो जाता है। रोगी को क्लोम से वनाई गयी इनसूलीन (Insulin) नामक औषधि के प्रयोग से बहुत फायदा होता है।

#### ४. उपवृक्क

इस प्रश्यि के दो भाग होते हैं एक वहि:स्थ भाग दूसरा अंतःस्थ भाग।

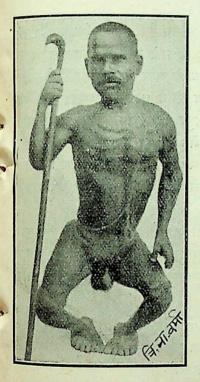
- 1. विहःस्थ भाग के वढ़जाने और अधिक काम करने से शरीर स्थूल हो जाता है। विहःस्थ जननेन्द्रियाँ जल्दी वड़ी हो जाती हैं। ४ वर्ष के वालक का शिइन १४ वर्ष के लड़के के शिइन के वरावर दिखाई देता है; कन्याओं में भगांकर वड़ा हो जाता है और ४ वर्ष की आयु में कामादि पर वाल निकल आते हैं परन्तु गर्भाशय नहीं बढ़ता और रजोदर्शन भी आरंभ नहीं होता।
- २. अंतः स्थ भाग के क्षय रोग से विगड़ जाने से या किसी और प्रकार खराव होने से एक रोग उत्पन्न होता है जिसे अंग्रेज़ी में "एडिसन्स डिज़ीज़" (अर्थात् डाक्टर एडिसन साहव का माल्स्म किया हुआ रोग) कहते हैं। इसमें ४ वातें होती हैं—रक्तभार बहुत कम हो जाना; त्वचा का रंग गहरा पड़ जाना; रोगी का शक्तिहीन हो जाना; पेशियों का कमज़ोर हो जाना और ज़रा से परिश्रम से बहुत थक जाना। दस्त आते हैं और कभी कभी मतली और क्षे आती है।

३. अस्थियों के ठीक न वनने से और अस्थियों के सिरों के समय से पहले जुड़ जाने से ।

४. अस्थियों के रोगों से।

चित्र ३१७ वौना

चित्र ३१८ बौना





इस बौने की ऊँचाई ४० इंच है ऊर्ध्व शाखा १९ $^{9}$ ; निम्न शाखा १९ $^{9}$  $^{9}$ ; भड़=१९ $^{9}$ ; बाहु= $^{9}$  $^{9}$ ; जांघ=१ $^{9}$  $^{9}$ , टांग=९ $^{9}$  $^{9}$ । घड़ छोटा नहीं है। केवल शाखाएँ छोटी हैं विशेष कर निम्न शाखाएँ । जननेन्द्रियाँ ठींक हैं और जहाँ

तक हमको याद है इस के सन्तान भी है। अस्थियों के सिरों में जब रोग हो जाता है तो अस्थियाँ छोटी रह जाती हैं।

### मोटापन-स्थूलता

मोटापा भी एक रोग है; यह शरीर में अधिक वसा (चर्ची) के इकट्ठे हो जाने से पैदा होता है।

वसा शरीर का एक आवश्यक अवयव है। पलक, शिश्न और अंड कोष को छोड़ कर थोड़ी बहुत वसा त्वचा के नीचे हर जगह रहती है। उसके अतिरिक्त वसा बहुत से अंगों के आस पास रहती है जिससे वे सुरक्षित रहें और शीघ्र अपने स्थान से न हट सकें अर्थात् वह वहीं काम देती है जो घास, फूँस, काग़ज़; जब बोतलें सन्दूक में बन्द की जाती हैं; वसा अंत्र को ढकने वाली झिछी में भी रहती है जिससे आँतें सुरक्षित रहें और गमीं सदीं से बचें। वसा उद्याता का सुचालक नहीं है इस-लिये त्वचा के नीचे रहने वाली वसा हम को कम्बल की भाँति गमीं सदीं से बचाती है।

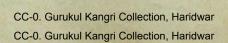
जब तक हमारे शरीर में उतनी वसा है जितनी चाहिये सब काम ठीक रहते हैं, शरीर सुडील और सुन्दर लगता है और हमारा स्वास्थ ठीक रहता है। जब वह आवज्यकता से अधिक हो जाती है अनेक प्रकार की हानियाँ होती हैं।

#### वसा का आय

वसा हमारे शरीर में इस प्रकार आती है-

१) घृत, माखन, चर्वी, तैल के खाने से।

२. अन्य खाद्य पदार्थीं द्वारा जैसे गेहूँ, चना, फल, भाँति भाँति की गिरियाँ जैसे बादाम, अखरोट, चिलगोज़ा, पिस्ते, काजू, मूँगफली के खाने से।



चर्ची )

र अंड

तेग हो

ति है। ससे वे इ वही जाती

रक्षित इस-गर्मा

वास्थ्य अनेक

भाँति गफली ३. जो कर्बोज हम खाते हैं ( शकर, इवेतसार जैसे चावल, सागू-हाना, आटा ) उनसे शरीर के भीतर रासायनिक कियाओं द्वारा वसा वन जाती है। जिन लोगों को घी, तेल खाने को प्राप्य नहीं है इन के शरीर में वसा इसी प्रकार बनती है।

#### वसा का व्यय

१. वसा शक्ति जनक वस्तु है। इसिलिये शरीर में उसका दहन होता है और जो शक्ति उत्पन्न होती है उससे शरीर के काम चलते हैं (जैसे कोयला जलने से इंजिन चलता है और विजली वनती है)।

२. शेप वसा शरीर में इधर उधर उपरोक्त कामों के लिये इकट्ठी हो जाती है। यदि वसा काफी नहीं पहुँचती है तो शक्ति उत्पन्न करने का काम कर्वोज (शकर) से ले लिया जाता है।

#### श्राय श्रीर व्यय

अब यदि आय कम है और व्यय अधिक तो शरीर मोटा नहीं होता, उतना का उतना ही रहता है या यदि कोई रोग हो ( क्षय रोग, टायफीयड इत्यादि ) शरीर की वसा काम में आती हैं और इस कारण घट जाने से शरीर दुवला हो जाता है; खाल में झुरियाँ पड़ने लगती हैं। यदि आय व्यय से अधिक है तो शक्ति उत्पन्न करने के बाद जो वसा का भाग बचता है वह जगह जगह इक्ट्ठा होता है और शरीर मोटा होता जाता है। उसके सब भाग भरे माल्यम होते हैं; गाल भरे रहते हैं, त्वचा तनी रहती है; हॅसिलियों के नीचे और ऊपर गड्दे दिखाई नहीं देते हैं; सब शरीर सुडौल हो जाता है।

शरीर एक कोठरी है

शरीर एक कोठरी के तुल्य है। मानों एक व्यक्ति के पास एक कोठरी है; उसमें उसको सब प्रकार का सामान रखना है। खाना पकाने और शीत से बचने के लिये ईंधन भी रखना है। मानो वह थोड़ा सा ईंधन रोज़ लाता है; वह उसका अधिकांश प्रतिदिन कर्च कर डालता है, थोड़ा सा जब कभी बच गया समय पड़े के लिये (जैसे वर्षा ऋतु के लिये या जब किसी कारण उसे न मिल सके) उठाकर इधर उधर रख देता है। उसके पास स्थान थोड़ा ही है; इस लिये उचित यही है कि केवल इतना ईंधन इकट्टा करें जो और चीज़ें जो उसमें रक्खी हैं विना हानि पहुँचाये उस स्थान में समा जावें; यदि अधिक ढेर लगावेगा तो उसकी मेज़, कुर्सी, शैया, पुस्तक, वस्त्र इत्यादि जो ईंधन से अधिक बहुमूल्य हैं खराब हो जावेंगी। उसकी चाहिये कि जब बहुत ईंधन हो जावे तो पहला काम तो यह है कि वह अब नया ईंधन लाना बंद कर दे; उसके पश्चात् उसको चाहिये कि जो फालतू हो उसको जलाकर खर्च कर दे, केवल इतना रक्से कि उसको आवश्यकता के समय काम भी आवे और अन्य चीज़ें खराब भी न होने पावें।

वसा ईंधन है, कोवले, लकड़ी, कंडों, मिट्टी के तेल, इत्यादि जलने वाली चीज़ों की तरह है। शरीर रूपी कोठरी में उसके लिये जितना स्थान है वसा उतनी ही रहनी चाहिये। यदि उससे अधिक वसा शरीर में होगी तो उसको ऐसे स्थानों में रखना पड़ेगा जहाँ उससे कोमल अंगों को हानि पहुँदेगी। जब वसा ज़रूरत से अधिक हो जाती है पहले तो वह त्वचा के नीचे सब स्थानों में वरावर इक्ट्टी होती है इससे शरीर मोटा हो जाता है और कोई विशेष हानि नहीं होती है; फिर वह विशेष स्थानों में इकट्टी होने लगती है जैसे चूतड़ों और कृत्हों में, पेट पर, गईन में, फिर पेट के अंदर आँतों को ढकने वाली झिल्ली और आँतों को लटकाने वाली झिल्ली में जमा होती है चित्र २२०। यदि अब भी आय स्थय से अधिक है तो कोमल अंगों में जैसे हृदय में



जमा होने लगती है। अब वह हानि पहुँचाने लगती है। ईधन को आप अपने सर पर, पेट पर या कमर पर लादे लादे फिरें तो क्या आपको कष्ट न होगा ? जब वसा रूपी ईधन आँतों और गुर्दें और हद्य इत्यादि अंगों पर बोझ डालता है तो इन अंगों के कार्य्य में रुकाबट होती है और स्वास्थ्य बिगड़ने लगता है। अब यह बसा कीड़े की तरह शरीर को हानि पहुँचाती है (चित्र ३१९ में बसा रूपी कीड़ा हद्य पर चिपटा हुआ पीला दिखाया गया है क्योंकि बसा भी पीली सी होती है)। इस कीड़े से बचना ही बुद्धिमानों का परम धर्भ है।

#### अधिक बसा जमा होने के कारग

1. आय अधिक व्यय कम । घी दूध, मिठाई, चावल, वादाम, हलवा, इत्यादि वसा वनाने वाली चीज़ों का खूब सेवन करना और पिरिश्रम न करना । सेठ साहूकार और अमीरों की बेटी वहुएँ ऐसा ही करती हैं। भारतवर्ष में ५०% वड़े घरों की खियाँ निठल रहती हैं; खाना पीना और चारपाई पर लदना ही उनका काम है; खाना भी ऐसा खावेंगी कि जिनसे वसा खूब वने; काम करने के लिये नौकर लगे हैं; नाविल पढ़ने में वसा का व्यय नहीं होता; घर में एक स्थान से उठकर दूसरे स्थान पर जा बैठने में कोई परिश्रम नहीं होता; वाहर गयीं तो सवारी में गयीं। वसा क्यों न इकट्टी हो; क्यों न प्रति दिन मोटी होती जावें; क्यों न पेट निकले । धनी पुरुष तो मोटे होते ही हैं। जब तक सेठ जी की थोंद इतनी न निकल आवे कि मेज़ का काम दे सके उन को ''सेठजी'' का नाम नहीं फवता। (चित्र ११६)

२. रोगों के कारण भी मोटापा आ जाता है। चुिलका ग्रन्थि और पिटुइटरी ग्रन्थि के रोगों में मोटापा आ जाता है अर्थात् शरीर में बला का ब्यय बंद हो जाता है और वह जगह जगह इकट्ठी होने

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ो वह न खर्च लिये सके)

ो और समा उस्तक,

यह है बाहिये रक्के

चीज़

त्यादि हिये अधिक

जहाँ मधिक इकट्ठी नहीं

वूतड़ों वाली २०।

य में

लगती है (देखो पीछे इन अंगों के रोग और चित्र ३१२, ३१३, ३२१) म० डैनियल लैम्बर्ट जिनका चित्र ३२१ यहाँ दिया जाता है २३ वर्ष की आयु में ५ मन २४ सेर\* के थे. मृत्यु के समय जब उनकी आयु ४० वर्ष की थी उनका भार लग भग ९ मन । इनको गालवन पिटुइटरी प्रन्थि का रोग था अर्थात् यह यन्थि कम काम करती थी। इस महाशय को कामदेव भी तनक भर भी दिक़ न करता था। डाक्टरों का विचार है कि नैपोलियन वोनार्पाट 🗓 को अंत में इस प्रनिथ ने जवाब दे दिया था। इस प्रनिथ से सम्बन्ध रखने वाले मोटापे के ये लक्षण हैं — अत्यंत मोटा हो जाना, शरीर पर से बालों का गिर जाना, जननेदियों का दुर्वल होना और मुर्झा जाना शरीर नारियों का सा हो जाना, त्वचा का कोमल हो जाना और शाखाओं का नातुक हो जाना। अंत में सम्राट नैपोलियन में ये सब बातें दिखाई देती थीं। अधिक भोजन हाने से 🎉

## मोटापे के सम्बन्ध में फुटकर बातें

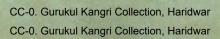
जो मोटापा आता है वह पेट को अधिक घेरता है और व्यक्ति की पेशियाँ कमज़ोर हो जाती हैं। पिटुइटरी के मोटापे में व्यक्ति की पेशियाँ

अकसर अत्यंत

१. मोटे व्यक्तियों को पियास अधिक लगती है और वे पानी अकसर बहुत पीते दिखाई देते हैं। उनके शरीर में पानी भी अधिक

इतनी जल्दी कमज़ोर नहीं होतीं और ये व्यक्ति

परिश्रम करते देखे गये हैं और बलवान भी होते हैं।



<sup>\*</sup> ३२ स्टोन । † ५२ स्टोन ११ पौंड ।

<sup>‡</sup> Napolean Bonaparte.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्वास्थ्य और रोग-सेट १२

११२,

यहाँ

थे; भार गथा सभी

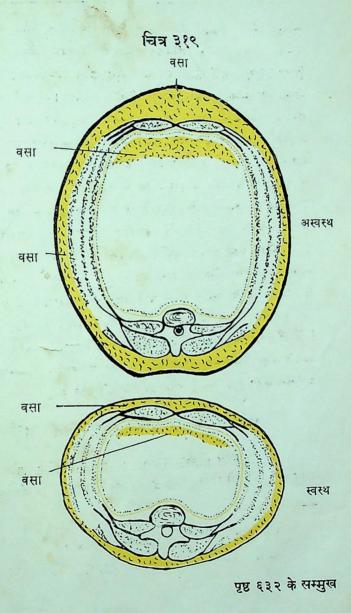
लेयन प्रनिथ हो

दुर्वल

का म्राट ने से की तयाँ स्यंत

ानी

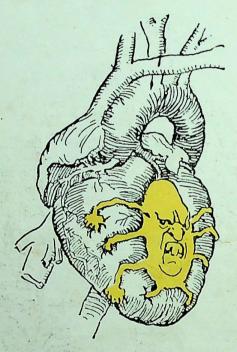
वेक



Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

स्वास्थ्य और रोग-सेट १२

चित्र ३१९ चर्वी रूपी हृदय का कीड़ा; हृदय पर जब चर्वी जमा हो जाती है तो वह उसको ऐसी हानि पहुँचाती है जैसे कीड़ा।



By courtesy of Dr. Leonard Williams from "Obesity."

पृष्ठ ६३१ के सम्मुख



पिटुइटरी जनक मोटापा

६३३

#### चित्र ३२१ पिंदुइटरी जनक मोटापा



M. DANIEL LAMBERT.

By courtesy of Dr. Leonard Williams from "Obesity"

जमा रहता है। और जब इन लोगों के मोटापे की चिकित्सा की जाती है तो इस पानी को जिस की शरीर में कोई आवश्यकता नहीं अनेक तदवीरों से निकालने की आवश्यकता पड़ती है।

२. शराव पीने वालों को विशेष कर वीअर, खाइडर इत्यादि पीने वालों को भी मोटापे का रोग अकसर हो जाता है।

्र ३. अधिक शर्करा खाने वाले मोटे हो जाते हैं जैसे चौबे। सेव, शंतरा इत्यादि फलों की शकरें अधिक हानि नहीं पहुँचाती। गन्ने की शकर और उससे बनी मिठाइयाँ लड्डू, बरफ़ी इत्यादि से मोटापा चढ़ता है।

थ. जल्दी जल्दी विना भली प्रकार चवाये भोजन का निगलना भी मोटापे का एक वड़ा कारण है। जो लोग भोजन को खूव चवा चवा कर खाते हैं वे कभी भी आवश्यकता से अधिक नहीं खा सकते और जितना वे खाते हैं वह खूब पच जाता है; थोड़ा ही भोजन अधिक शक्तिदायक हो जाता है। जब भोजन करते समय बातें होती रहती हैं और भोजन बहुत गर्स होता है तब भी भोजन बहुत जल्दी जल्दी और विना भली प्रकार चवाये निगला जाता है। जब बातें नहीं होतीं अर्थात् जब भोजन एकान्त में खाया जाता है तो वह ध्यान से चवाया जाता है। जलता हुआ भोजन शीघ्र निगल लिया जाता है।

प. अधिक कपड़ा पहनना, गरम कमरे में रहना, गरम पानी से नहाना और साथ साथ खूब खाना ये मोटापे में सहायता देने वाली आदतें हैं।

६. जब बला दिन-प-दिन बढ़ती जाती है तो उसके दबाब से कोमल अंगों को अत्दंत हानि पहुँचती है। हम पीछे बतला चुके हैं कि बला शरीर में बही काम करती है जो सन्दूक में बोतलें बंद करने के लिये घास पूला। यदि आप घास पूल सन्दूक में भरते चले जावें तो दो बातें होंगी, या तो आप को ज़रूरी चीज़ें निकालनी पड़ेंगी या अधिक दूसने से वे टूट जावेंगी। शरीर में जब अधिक बसा बढ़ती है



तो अंग निकल तो सकते नहीं; अंगों पर अधिक द्वाव पड़ता हैं और वे पतले हो जाते हैं — जहाँ मांस रहना चाहिये वहाँ वसा आ जाती हैं; रक्तवाहिनियाँ पतली पड़ जाती हैं और इसलिये रक्त कम मिलने से अंगों के काम ख़राव हो जाते हैं। कोमल अंग जैसे जिगर ( यकृत ) और हृद्य पर वसा का वोझ पड़ने से या मांस के स्थान में वसा इकट्ठी होने से हाज़मा विगड़ता है और चलने फिरने में दम फूलने लगता है। आरंभ में रक्तभार वढ़ जाता है; अंत में रक्तभार कम हो जाता है दोनों ही वातें खराव हैं।

- ७. वहुत से मोटे आदमियों को दमा भी हो जाता है।
- ८. मोटे आदमियों को मधुमेह अकलर होता है। मधुमेह एक भयानक रोग है।
- ९. मोटे लोगों को कड़ भी रहता है और इनको अकसर ववासीर का रोग तंग करता है। टाँगों की शिराएँ भी फूठ कर गँठीली हो जाती हैं।
- १०. मोटे व्यक्तियों में जंघासों में, छातियों के नीचे, वग़ल में अकलर त्वचा की आपस की रगड़ से स्थान छिल जाया करते हैं।
- ११. मोटे मनुष्यों के मूत्र में कभी कभी इवेतज (अलब्युमेन) भी निकला करती है।
  - १२. जोड़ों का सूजना और उनमें दर्द होना भी मोटापे में होता है।
- १३. वैसे तो मोटे मनुष्यों के शरीर का ताप अकसर सामान्य से कम होता है। कभी कभी इन लोगों को विना किसी विशेष कारण के ज्वर आ जाता है।
- १४. इन लोगों की रोगनाशक शक्ति कम होती है और यह लोग रोगों और चोटों को भली प्रकार नहीं सह सकते।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

की कता

पीने

रांतरा शकर है। लिना

चवा नकते

ोजन होती नख्दी

नहीं न से

है। हाना है।

म से के हैं करने

तो या

## स्वस्थ भारतवासियों का ऋौसत भार

### तालिका (१)

आयु वर्षों में	उँचाई इंचों में	भार पौंडों में
२०—२५	६५. ०४	१२६. ३३
२६—३०	६५. ४३	338.88
३१—३५	६६ ७६	840.48
₹-80	६९. ७१	345.50
89-84	६६. ५०	140.40
४६ और अधिक	६७. ०३	१५३: ७५

After Dr. Houseman from Lyon and Waddell's Medical Jurisprudence

### तालिका (२)

उँ ।	वाई					
फुट	. इंच	ं औसत भार				
6	0	969	पौंड			
4	99	१६७	,,			
4	9	9 4 4 9 4 4	"			
4	6	186	"			
-4	e E	181	,,,			
y	4	932 930	,,			
4	3	323	"			
4	2	9 7 9 9 9 4	,,			

After Dr. Houseman from Lyon and Waddell's Medical Jurisprudence

	^								
	क्ष. ० फ्र	0	20	00	35 6	0	w	9	
	0		20		5	w	w	w	69
	Les	w	0-	0	0	0	0	~	9
COM.	0	-				allery has			•
	" -	0	0	20	~	er.	0"	or	
To a second	ins	1	20	20	00	25	w		or
	ICA	5	0	0	0"	-	07	w	w
	कु०ई ० फु०ई	2						•	0-
	0	4-30	w	0	20				
1	pa	0	03	03	20	-	w	2	20
-	10-		07	0	07	950	5	226	w
H	69_	5	The second second				•	0	0
1	0	~	N		0			The same of the sa	
ן ניון	. pra	8-8	or	3	20	20	0"	35 6	85
7 I	0	~	0-	0.0	0-		5	5	5
-	150	-			•	0	0.	0	•
<u> </u>	0				Add to the				
भार (पांडाँ	'ho'	1	V	0-	w	0	w	0	20
F	0	2-5	N	m	m	30	20	5	25 25
7	फु०ई ० फु०ई ०	3	0-	0	0	0	0	0	•
के आसत	0								
IT.	'ho'	9-5	20	9	ny	w	0	w	000
1	0		N		ny	m	20	20	30
72	फ़ु इं	5	. 0	. 0	0	0	0	0	0
19	-0,-		200		100			-1~	
18	11.0	5	0	20	0	m	V	918	200
	Hu		n	N	m	m	m	00	20
FI	ICA	5	0	0	0	0-	0	20	0
00	וים	ment of animals in 1 and	1						
109	0	5	1 010	0	9	0	5	0	0-
he/	, pro	1	V	n	n	m	5	m	20
1	0	3	0.	0	0	0	0	0	0
के हिन्दुआ	_ 150	-	0-						
10	0	0	1 010	0 la	20	9	N	w	V
	'hor'	1	5	V	a	8	m	m	m
प्रान्त	0	20 -5	0"	0	0"	0-	07	0	0"
اظ	50	2	0	0					
IT	0	3200		w	0-	20		m	or .
15	100	w	w		0	8	00	US,	2
IF'	0	1	0	0			01	62	0-
P. 1	फुट्डं ० फुट्डं ० फुट्डं ० फुट्डं ० फुट्डं ०	2 - 2	0-	~	•	~		-	
सयुक्त	0	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1 0 m			or	w	0	N
,	'ho'	W	0	20	V		0		m
Z	0		0	0	•	N		m	C.s.
अर	150	3	0	0	0"	•	07	. 0	
	-07		1	-	ola				-0
2	*1.4	0	v	0	4	0	or or	9	20
ne	ms.		0	0	5	0	W	Ir	9
प्रदेश	फ़ि०इ.०	5	0	0	0	•	•	o	-
	_0,7			THE RESERVE OF		1 1 1 1 1 1 1	ola		
मध्य	.0	0	w	0	03	w	0	2	w
1	ha			0	0	•	n	n	n
H	0	9	0	0	0	•	0	•	000
No.	कि व्य					2 1 1 1 1 1			
MENTAL SERVICE	•	0	N	4	or	N	w	0	0
1	'hor'	0	0	0	00	0	0	N	N
Parl I	0		0	200	0		0.	•	•
177	कि श्र	12	-			10000		-	-
	4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 . 4 .				The same of				0
100 Page	भाय	वविष	0	2	0	2	20	20	5
		- (7)	or		or	~	20	-	400

Experience of the Oriental Government Security Life Assurance Co. Ltd.

## तालिका ( ४ ) यूरोप और अमेरिका की स्त्रियों के औसत भार ( पौंड में ) ( उँचाई में जूता शामिल है )

		1			1			1	
आयु	फु॰इं॰	फु॰इं॰	फु०इं०	फु०इं०	फु॰इं॰	फु॰इं॰	फु०इं०	फु०इं०	फु॰इं॰
वर्ष	8-6	8-30	4-0	4-5	8-2	५-६	3-6	A-30	६−0
98	९६	100	१०३	306	118	922	930	930	980
96	96	902	१०६	999	990	358	932	१३९	186
२०	900	308	306	993	999	१२६	938	181	940
२२	909	904	909	338	120	920	१३५	185	940
२४	903	900	999	994	929	926	१३६	188	१५२
२६	308	306	992	998	922	929	936	984	145
२८	300	909	993	999	158	939	१३९	180	948
३०	१०६	330	338	996	१२५	932	380	386	944
३२	900	333	994	999	१२६	933	383	386	944
38	909	993	990	929	926	१३६	188	940	१५६
३६	330	118	336	122	929	130	184	१५२	946
३८	333	334	999	358	939	939	180	148	980
80	993	990	929	१२६	932	180	386	944	9 8 9
85	338	996	१२३	120	133	383	186	१५६	9 8 3
88	338	350	१२४	123	१३५	१४३	949	946	१६५
४६	330	1353	१२५	130	१३६	388	१५२	949	988
28	338	922	१२६	939	930	१४६	944	१६२	१६९
५०	1199	१२३	1320	१३२	936	388	300	१६३	9.00

#### वर्द्धन तालिका

६३५

## तालिका (५)

#### वर्द्धन तालिका\*

पद्धाः (गारुका									
आयु पिछ्ले	्र वा	लक	वालिका						
जन्म दिन को	उँ चाई	भार	उँचाई	भार					
	फुट इञ्च	201212	फुट इञ्च						
१ वर्ष	२ ५ <u>२</u>	१८३ पौंड	२ ३ १	१८ पौंड					
٦ ,,	२ ८१	२२१ ,,	२ ७	२५१ ,,					
₹ ,,	5 33	38 ,,	२ १०	३११ ,,					
8 ,,	3 9	३७ ,,	3 0	३६ ,,					
ч "	3 8	80 ,,	3 3	३९ ,,					
ξ,,	३ ७	885 "	३ ६	813 "					
٥ ,,	3 90	86 3 "	3 6	४७ १ ,,					
٤ ,,	3 99	५५ ,,	३ १०३	५२ ,,					
۹ ,,	8 3 3	ξο <del>η</del> ,,	8 0 8	प्रप <del>ुर्</del> ,,					
90 ,,	8 3 3	६७ १ ,,	8 \$	ξ٧ .,					
99 ,,	8 4 =	७२ ,,	8 4	ξζ ,,					
۹२ ,,	8 0	७६३ ,,	8 9 4	७६ <del>१</del> ,,					
.13 ,,	8 8	८२१ ,,	8 3	۷७ ,,					
18 ,,	8 118	٩٦ ,,	8 33 3	९६ है ,,					
94 ,,	५ २१	9023,,	4 9	9088,,					

\*From Leonard Williams' Obesity.

# तालिका (६)\* यूरोप और अमेरिका के पुरुषों के औसत भार (पौंड में) (उँचाई में जूता शामिल है)

हो

वा

	1	1	Balle		14 333			
आयु	फु०	फु॰इं॰	फु॰इं०	फु॰इं॰	फु॰ई॰	फु॰इं॰	कु०	फु॰इं॰ फु॰इं॰
वर्ष	ч	4-5	4-8	५-६	3-6	4-30	Ę	€-२ ६-8
9 &	९९	308	990	396	१२६	938	188	१५४ १६४
96	303	306	338	125	930	१३८	386	१५८ १६८
२०	900	992	396	१२६	938	985	949	१६१ १७१
22	909	338	9.29	979	१३६	188	१५३	१६३ १७३
28	999	998	923	939	936	१४६	944	१६७ १७७
२६	993	990	928	932	380	386	946	900 969
२८	994	999	१२५	933	383	186	940	१७२ १८३
३०	998	350	१२६	338	982	949	982	१७४ १८६
. ३२	990	929	320	१३५	388	१५३	988	१७६ १८७
३४	996	922	976	१३६	984	944	१६६	906 990
३६	999	923	929	930	१४६	१५६	980	960 993
36	920	928	930	936	180	940	9 8 9	968 988
80	929	१२५	939	939	386	946	900	१८३ १९६
धर	922	१२६	१३२	380	989	949	909	968 996
88	923	920	933	383	940	950	302	964 999
ध्६	128	926	138	982	949	989	9 93	१८६ २००
28	128	926	338	182	349	989	903	960 209
40	१२५	१२८	१३५	183	१५३	9 4 3	908	966 202

\*From Leonard Williams' Obesity.

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

## मोटेपन को चिकित्सा और उससे बचने के उपाय

- 9. तालिकाओं को देख कर अनुमान करों कि आप का भार सामान्य भार से कितना अधिक हैं। १०% ज्यादा से कोई विशेष हानि नहीं। परन्तु यदि भार बड़ी शीव्रता से बढ़ता जावे और उकड़् बैठने में कष्ट हो या चलने फिरने में या ऊपर चढ़ने में साँस फूले तो चिकित्सा आरंभ करने में विलम्ब न करना चाहिये।
- २. पहला काम भोजन की जाँच पड़ताल करना है। जो चर्ची बनाने वाली चीज़ें हैं उनको कम करो।
- ३. भोजनों की तादाद भी कम करो। यदि रात को सोते समय
  दूध पीते हो तो फ़ौरन बन्द करो। यह एक अत्यन्त हानिकारक
  आदत है माल्स नहीं भारतवासियों ने कहाँ से सीखी। यदि चार
  बार भोजन करते हो तो तीन बार कर दो। पेट को भरने के लिये
  फल और सब्ज़ तरकारियों का अधिक सेवन करो।
- थ. उपवास करने की आदत डालो। पहले केवल दिन भर में से एक वार का भोजन कम करो; फिर दो बार का; फिर ऐसी आदत डालो कि प्रति सप्ताह दिन भर कुछ भी न खाया जावे; पानी पीने में कोई हर्ज नहीं।
- ५. प्रति सप्ताह एक पूर्ण उपवास करने की जब आदत हो जावे तो फिर प्रति मास दो दिन और हो सके तो तीन दिन लगातार उपवास करना चाहिये; केवल पानी पी कर रहो; न रहा जावे तो रसीले फल जैसे शंतरा इत्यादि खा कर रहो।
- ६. उपरोक्त से अवस्य लाभ होगा। जो लोग बहुत मोटे हो गये हैं उनको चारपाई पर लद जाना चाहिये। यह ग़लत ख्याल है कि इन लोगों को एक दम अनेक प्रकार के व्यायाम आरंभ कर देना

83

8

9

चाहिये। इन लोगों का हृदय कमज़ोर हो जाता है; ब्यायाम उनको हानि पहुँचावेगा। भोजन कम करने और प्रति सप्ताह या प्रति मास उपवास करने के अतिरिक्त मोटे आदमियों को यह काम और करना चाहिये:—प्रति सप्ताह या सप्ताह में दो बार या तीन बार यथा- विधि भाप का स्नान (तुर्की स्नान) या गरम पानी में भीगे हुए कपड़ों के बीच में लेट कर और कम्बल ओढ़ कर पसीना\* निकालना चाहिये। इससे पसीना खूब आता है और शरीर का ताप भी थोड़ी देर के लिये बढ़ जाता है। यह सभी जानते हैं कि ज्वर से रोगी दुबला हो जाता है।

यदि मोटापन इतना अधिक न हो कि जिसका असर हृदय पर पड़ गया हो तो भोजन कम करते हुए और उपवास करते हुए थोड़ा सा ब्यायाम भी करना चाहिये (जैसे भागना); यदि हृदय कमज़ोर हो गया हो तो व्यायाम उस समय तक आरंभ न करना चाहिये जब तक कुछ भार न घट जावे। भार घटने पर व्यायाम धीरे धीरे आरंभ करो। पेट की पेशियों को मज़बृत करने वाली लेट कर करने वाली कसरत करनी चाहिये (देखो व्यायाम का अध्याय) ज्यों ज्यों पेशियाँ मज़बृत होंगी उदर में रहने वाले अंग भी अपना काम ठीक ठीक करने लगेंगे। इन कसरतों के अतिरिक्त दौड़ना भी अत्यन्त लाभदायक है।

८. उपर के काम करने के लिये इच्छा वल (आत्मिक बल) की आवश्यकता है; दूसरी वात यह है कि रोगी को जल्दी न करनी चाहिये। न वह एक दम मोटा हुआ और न वह एक दम पतला हो सकता है और एक दम पतला हो जाना ठीक भी नहीं है। अब रही औषधि की वात; चुल्लिका (थायरोयड) प्रन्थि और पिटुइ-टरी प्रन्थि के सतों का सेवन फायदा करता है। डाक्टर जो उचित समझे उसका प्रयोग कारावे; कभी कभी दोनों चीज़ें मिलाकर देने हिंसे ज़यादा फायदा होता है।

आत

मिल रक्षा सड़व दीवा सुना

गिर

पीछे

<sup>\*</sup>इसकी विधि डाक्टर से पूछो

## अध्याय २२ पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ

आत्म रक्षा के लिये हमारे पास पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ हैं:-

- १. त्वचा या खाल
- २. चक्ष या आँख

ब

त

- 3. कर्ण या कान
- ४. नासिका या नाक
- ५. जिह्वा या ज़वान

जब तक ये सब ठीक हैं हमको आत्म रक्षा करने में पूरी सहायता मिलती है; जब इनमें से किसी का काम विगड़ जाता है तो आत्म स्था ठीक ठीक नहीं हो सकती। उदाहरण:-आँख से दिखाई न दे तो सड़क पर चलना कठिन हो जाता है कहीं गाड़ी से टकराने का, कहीं दीवार से टकराने का, कहीं नाली में गिरने का डर है; कान से न सुनाई दे तो भी जान जोखों में रहती है; मोटर का भोंपू आप को सुनाई ही न दे और आप झट उससे टकरा जावें; या गाड़ी वाला पीछे से कहता हो, हटो, आप सुनते ही नहीं और गाड़ी से टकरा कर गिर पड़ते हैं। त्वचा सुन्न है, कांटा लगा, चाकू लगा और ज़ख़म हो

६४३

गया; या आग पर पैर आ गया और पैर जल गया; नासिका से आप को ग्रंथ प्रतीत होनी वन्द हो गयी, गंदा पानी पीने से आप को ग्रंथ ही नहीं आती और उससे होने वाले रोगों को झेलना पड़ता है। जिह्वा मसाले मिर्च से खाने को मना करती है परन्तु आप नहीं मानते और अजीर्ण से पीड़ित हो कर अपनी आयु को कम करते हैं।

#### १ त्वचा

त्वचा स्नान द्वारा साफ़ और स्वस्थ रहती है।

#### स्नान जल का ताप

ठंढा जल—६५° से ८०° फहरनहाइट तक गर्म जल—८०° से ९०°-९८° तक बहुत गर्म जल—९८° से अधिक

स्वस्थावस्था में शरीर का ताप (त्वचा का) ९८'४° के लगभग होता है; जब जल का ताप इससे कम होता है तो वह ठंढा और अच्छा माल्स्म होता है; जब जल का ताप इससे अधिक होता है तो वह गरम माल्स्म होता है और त्वचा उसको पसंद नहीं करती।

ठंढा जल उत्तेजक होता है और शरीर को वल प्रदान करता है। गर्म जल सुस्ती लाता है।

## कैसे जल से नहाना चाहिये

य

य

जहाँ तक हो सके ठंठे जल से ही नहाना चाहिये। यदि स्नान करने पर त्वचा में गर्मी मालूम हो, उसमें सुर्खी सी आ जावे, शरीर में फुरती उत्पन्न हो, चित्त प्रसन्न हो तो समझना चाहिये कि जल का ताप ठीक है। यदि नहाने के बाद सदी लगे, तबियत गिरने लगे,

त्वचा में गर्मी न आवे तो समझना चाहिये कि जल का ताप

#### स्नान का समय

सब से अच्छा समय विशेष कर गर्म देशों में प्रातः काल है। खाने के बाद स्नान किया जावे तो भोजन और स्नान में कम से कम तीन घन्टे। का अन्तर होना चाहिये ताकि भोजन के पचने में बाधा न पड़े। ठंढे देशों में रात को सोते समय नहाने का रिवाज है वे लोग अकसर गर्म जल से ही नहाते हैं और नहाने के बाद सो जाते हैं।

## कमज़ोर श्रादमी कैसे पानी से नहावें

जो लोग ठंढे पानी को नहीं सह सकते वे पहले गर्म पानी से स्नान करें फिर उसका ताप धीरे धीरे कम करते जावें। यदि ठंढे पानी को न सह सकें तो गर्म से ही नहावें। गर्म पानी का स्नान थकावट को दूर करता है। जिन लोगों को नींद न आने का रोग हो वे रात को सोते समय गर्म जल से स्नान करें, उनको नींद आने लगेगी।

## देशी श्रीर विलायती विधियाँ

नहाने की दो विधियाँ हैं-

को

णा

हों

भग व्छा

रम

ान

में

का

- (१) जल लोटे इत्यादि किसी पात्र से शरीर पर डाला जावे या जहाँ नल लगे हों वहाँ नल के नीचे बैठ जावे।
- (२) नाँद या टब में पानी भर लिया जावे और उसमें बैठ कर या लेट कर स्नान किया जावे।

भारतवासी पहली विधि से ही नहाते हैं। पाइचात सभ्यता वाले दूसरी विधि से नहाते हैं। नवीन फैशन के स्नानागारों के और टब के चित्र हम पीछे दे चुके हैं। नांद में नहाया जावे तो पहले पानी को जिसमें मैल और साबुन लगा होगा फेंक देना चाहिये और फिर दोबारा साफ पानी भर कर नहाना चाहिये। नांद के साथ फुब्बारा भी लगाया जा सकता है (देखो चित्र ८४, ८५) यदि गर्भ पानी से स्नान किया जावे और अंत में शरीर पर ठंडे पानी की फुब्बार पड़े तो शरीर को अत्यन्त लाभ पहुँचता है।

3750

1

प्र

या

धू

अ

ग

## त्वचा श्रीर रगड़, मालिश

चाहे गर्भ पानी हो चाहे ठंढा, नांद हो या कुँआँ, त्वचा को तौलिये से अवश्य रगड़ना चाहिये। इस रगड़ से त्वचा में रक्त अभण खूब होता है जिससे बहुत लाभ पहुँचता है।

#### साबुन

वैसे तो गर्म जल और तौलिये की रगड़ से थोड़ा बहुत मेल उतर ही जाता है, मेल को भली प्रकार उतारने के लिये साबुन का प्रयोग करना चाहिये। जो साबुन कपड़े धोने के लिये वनाये गये हैं उनमें क्षार अधिक होता है; यह अधिक क्षार त्वचा को अत्यन्त हानि पहुँ-चाता है; इस लिये इन साबुनों का प्रयोग त्वचा की सफाई के लिये न करना चाहिये। त्वचा के वे साबुन सब से उत्तम होते हैं जिनमें अधिक ग्लीसरीन रहने दिया जाता है और क्षार फालत् नहीं रक्खा जाता। ये साबुन महँगे आते हैं। बाज़ार में जो एक एक दो दो पैसे की टिकियाँ विकती हैं वे तो अत्यन्त हानिकारक होती हैं। हम को खेद के साथ लिखना पड़ता है कि जितने साबुन अभी तक भारतवर्ष में वने हैं (हमने वनारस, वम्बई और कलकत्ते के वने हुए मँहगे से मँहगे साबुन वरते हैं) उनमें से कोई भी उत्तम श्रेणी में रखने योग्य नहीं हैं। ये विसते भी बहुत हैं और अंततः विदेशी साबुनों से महँगे पड़ते

हैं। विदेशी साबुनों में 'पीयर्स ग्लीसरीन सोप', 'लेनोलीन सोप', 'राइट्स कोल टार सोप,' 'लेवूरीन सोप'" सब से उत्तम हैं। इनके प्रयोग से त्वचा नरम हो जाती है और उसमें खुश्की नहीं आती। याद रखने की बात यह है कि सस्ते मूल्य के साबुन का प्रयोग त्वचा के लिये न करना चाहिये। साबुन के साथ गर्म जल का प्रयोग करना चाहिये। बड़े बड़े शहरों में जहाँ धुआं बहुत होता है या गरमी की मौसम में जब पसीना बहुत आता है और धूल बहुत उड़ती है प्रति दिन हाथ पैर और भुँह साबुन से घोना चाहिये; जब धुआं और धूल कम हों या सदीं की मौसम हो तो प्रति दिन साबुन लगाने की आवश्यकता नहीं है; प्रति सप्ताह या सप्ताह में दो तीन बार साबुन से स्नान करना काफ़ी है।

थ

भ

ार

व

11

ग

में

ये

में

वा

नी

द

पं

गे

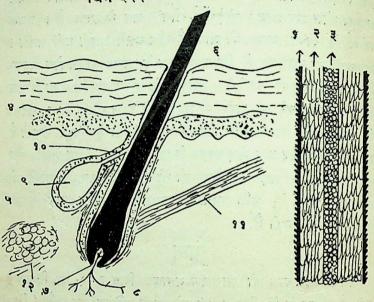
#### बाल

त्वचा और वाल की साधारण बनावट चित्र ३२२ में दिखलाई गयी है। त्वचा में चिकनाई बनाने वाली प्रनिथयाँ रहती हैं (चित्र ३२२ में ९) इस चिकनाई से वाल चिकने और चमकदार रहते हैं। जब साबुन से वाल साफ़ किये जाते हैं तो यह चिकनाई धुल जाती है और वालों की चमक कम हो जाती है और वे रूखे से दिखाई देने लगते हैं। साबुन से धोने के पश्चात् वालों में ज़रा सा तेल लगाना चाहिये। तेल लगाकर फिर पानी से धो डालने चाहियें और तौलिये से पोंछ डालने चाहियें क्योंकि बहुत देर भीगे रहने से बाल कमज़ोर। हो जाते हैं और वे शीघ्र टूटने लगते हैं।

वालों में प्रति दिन साबुन लगाने की आवश्यकता नहीं है; यदि व्यक्ति को अधिक धूल मिट्टी में काम न करना पड़ता हो प्रति सप्ताह साबुन

<sup>\*</sup>Pears' Glycerine Soap; Lanoline Soap; Wright's Coal Tar Soap; Levurine Soap.

#### चित्र ३२२ त्वचा और वाल की बनावट



क=बाल का काट लम्बाई के रुख; १=बिहस्थ भाग; २, मध्य भाग; ३=अंतःस्थ भाग; ४=उपचर्म; ५=चर्म; ६=बाल; ७=बाल की जड़; ८=रक्त-वाहिनियाँ; ९=चिकनाई बनाने वाली अन्थि; १०= अन्थि की नली; ११=मांस जिसके द्वारा बाल खड़ा हो जाता है; १२=चर्बी

से धोना काफ़ी है। साबुन के अतिरिक्त दही और मुलतानी मिट्टी या रीठे भी बालों को खूब साफ करते हैं।

वालों का पोषण रक्त द्वारा ही होता है; चित्र ३२२ में वाल की जड़ में पतली पतली रक्तवाहिनियाँ घुसती दिखाई देती हैं। जब रक्त-अमण ठीक ठीक होता है बाल शोध बढ़ते हैं और लम्बे और चमकदार रहते हैं। ठटरी और त्वचा को धीरे धीरे रगड़ने से रक्त-अमण बढ़ता है। अस्तुरे की रगड़ से भी रक्त-श्रमण बढ़ता है यही कारण है कि जो लोग प्रति दिन हजामत बनाते हैं उनकी डाढ़ी के बाल दूसरे ही दिन बढ़े मालूम होते हैं। जब बालों की जड़ों में कोई रोग हो जाता है तो वे कमज़ोर हो जाते हैं और शीघ टूटने लगते हैं; रक्तहीनता से और आ आत्शक इत्यादि रोगों में भी गंज हो जाता है।

वालों की जड़ों में पतले पतले मांस के रेशे भी लगे रहते हैं (चित्र २२२ में ११)। इन्हीं के सिकुड़ने से (जैसे भय से या शीत से ) बाल खड़े हो जाते हैं।

#### बालों का काम

वाल उष्णता के कुचालक हैं। शिर के वाल खोपड़ी की अधिक सर्दी गर्मी, वर्षा से और आघात (चोट) से रक्षा करते हैं। भवें पतीने को आँखों में जाने से रोकती हैं। पलकों के वाल आँखों की रक्षा करते हैं। कानों के वाल कान में धूल और कीड़ों को जाने से रोकते हैं। नाक के वाल भी इसी प्रकार नाक की रक्षा करते हैं। मूछें भी धूल इत्यादि को मुँह में जाने से रोकती हैं। डाड़ी का काम गर्दन और गले की रक्षा करना है।

त्वचा श्रीर तेल

**π**-

स

गा

ड

हम पीछे लिख आये हैं कि यदि त्वचा में तेल मला जावे और फिर थोड़ी देर धूप में बैठा जावे तो खाद्योज ४ वन जाती है और इस तेल द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाती है। इसलिये कभी कभी विशेष कर शीत ऋतु में छोटे बालकों को धूप में लिटाकर उनके शरीर पर तेल (सरसों का तेल अच्छा है) मलना अत्यंत लाभ-दायक है। तेल मलकर नहा डालना चाहिये ताकि शरीर चिकना न रहे और कपड़े गंदे न हों।

## बालों का काटना

भा

नह

तो

कर

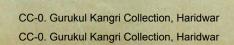
था

स

सभ्य मनुष्य को, जो टोपी या अन्य शिर-वस्त्र का प्रयोग करता है, शिर पर अधिक लम्बे वालों के रखने की आवश्यकता नहीं हैं, जितने लम्बे वाल होंगे उतना ही उनको साफ रखना कठिन होगा। हमारी राय में महीने में दो बार उनको कटाकर छोटा करा देना चाहिये। शिर पर १६ इंच से अधिक लम्बे वालों की आवश्यकता नहीं है।

# क्या स्त्रियाँ भी बाल कटावें ?

यह प्रश्न सौन्दर्य से सम्बन्ध रखता है। नवीन ईसाई सभ्यता की स्त्रियाँ कहती हैं कि उनमें और पुरुष में कोई भेद नहीं ( लिंग भेद को छोड़कर ); वे हर एक बात में पुरुष के तुल्य हैं; वे फौज में, पुलिस में वा अन्य मरदाने पेशों में भरती होने लगी हैं; वे कहती हैं कि कोई वजह नहीं कि जो काम पुरुष करता है वे काम वे क्यों न करें। महायुद्ध के दिनों से यूरोप और अमरीका (अर्थात् ईसाई सभ्यता वाली ) की खियों ने बाल कटाना आरंभ कर दिया है और वे पट्टेर बने लगी हैं; कोई कोई तो विलकुल मर्दों की तरह ही वाल रखती हैं। हमारी राय में वाल रखने ही से कोई व्यक्ति स्त्री और न रखने से कोई व्यक्ति पुरुष नहीं हो सकता; यदि यही होता तो जितने सिख हैं वे सब औरतों के से काम करते। सल यह है कि लम्बे वालों की सफाई रखना कठिन काम है; यदि स्त्री को अपनी जीविका के लिये पुरुषों की तरह परिश्रम करना पड़े जैसा कि आजकल ईसाई देशों में करोड़ों स्त्रियों को करना पड़ता है (इन में से लाखों का तो विवाह ही नहीं हो पाता) तो उस को अपने बाल कटा कर छोटे ही रखने चाहियें। यूरोप में गरम जल भी दुर्छभ है; करोड़ों व्यक्तियों को महीनों में भी नहाना नहीं मिलता, शिर में जुएं पड़ जाते हैं; बाल कटाने से इन लोगों को अत्यन्त सुख हो गया।



भारतवर्ष में जल हर जगह मिल सकता है, गरम करने की आवश्यकता नहीं वालों की सफाई आसानी से हो सकती है; लगभग सभी खियों के विवाह हो जाते हैं और उन को बहुत कम (गरीवों को छोड़ कर ) अपनी जीविका के लिये पुरुष की तरह परिश्रम करना पड़ता है, इस लिये यहाँ खियों को बाल कटाने की आवश्यकता नहीं हैं; जो कटाना चाहें वे शीक से कटावें परन्तु यह याद रक्खें कि स्त्री स्त्री है और उस को पुरुष के तुल्य बनने की चेष्टा न करनी चाहिये; यदि ऐसा करेगी तो यूरोप की खियों की तरह उन की भी बेक्रदरी होने लगेगी (आज कल ईसाई देशों में खियों का वह मान नहीं है जो महायुद्ध से पहले था)।

ता

ने

रो

TE

TF

स

ों

ो

म

,

T

F

₹

## कंघा, बुश

यदि वालों में खुजली मचे तो जुएं को ढुंढवाओ। वालों में अक-सर फयास (भूसी) हो जाती है; यह चिकनाई और मृत सेलों से बनती हैं; अधिक फयास का बनना एक रोग है। कंघा और बृश से बाठ साफ हो जाते हैं। कंघे के दाँते इतने बारीक न हों और बृश के बाल इतने सख्त न हों कि न्वचा छिल जावे और उस में दर्द हो। बचों के लिये मुलायम बृश का प्रयोग करो। लोहे या पीतल के कंघों का प्रयोग न करो क्योंकि इन से न्वचा को हानि पहुँचने का डर है। बृश और कंघे की हलकी रगड़ से रक्त अमण अच्छा होता है।

## डाढ़ी

डाढ़ी रखने का रिवाज कम होता जाता है। यदि डाढ़ी न रक्खी जावे तो हजामत अपने आप ही बनानी चाहिये। अपना अस्तुरा दूसरे को न दो और न दूसरे के अस्तुरे से अपनी हजामत बनाओ। यदि नाई अपने अस्तुरे से हजामत बनावे तो आप को चाहिये कि उस के

अस्तुरे को ( और कैंची और अन्य चीजों को ) "रेक्टी फाइड स्पिरिट्स Rectified spirits" में ५ मिनट भिगो दें। गंदे अस्तुरे के प्रयोग से डाढ़ी पर मवाद के दाने निकल आते हैं जो वड़ी किठनता से अच्छे होते हैं। बुश और साबुन भी अपना अपना अलग रखना चाहिये। अस्तुरे दो प्रकार के विकते हैं—एक मामूलो दूसरे असावधान पुरुषों के लिये। दूसरे प्रकार के अस्तुरे "सेफ्टी रेज़र Safety razor" कहलाते हैं। मामूली अस्तुरे से कटने का डर रहता है; दूसरे प्रकार के अस्तुरों से कटने का डर कम रहता है ( यह अस्तय है कि इन से कटना असंभव है )। सेफ्टी रेज़र अंतत: वहुत मँहगे पड़ते हैं और क्यों न पड़ें? चतुर लोगों ने ये अस्तुरे लोगों का धन लूटने ही के लिये बनाये हैं। सेफ्टी रेज़र का प्रयोग करने वाले मेरी बात से कुद्ध न हों; ज़रा सोचें और समझें कि मैं यह बात उन के हित के लिये कहता हूँ कि नहीं।

#### बगल

ईसाई सभ्यता वाले बग़लों को नहीं बनवाते। हमारी राय में गर्म देशों में बग़लों को महीने में एक या दो बार बनवा देना चाहिये।

# विटंप देश श्रीर कामादि ( भाँट ) के बाल

ईसाई सम्यता में यहाँ के वाल भी न मूँड़े जाते हैं न काटे जाते हैं यदि वाल रक्खे जावें और सफाई न हो सके तो जुएं होने का डर है। जो लोग वाल रखना चाहें वे रोज़ साबुन का प्रयोग करें। भारतवर्ष में तो स्त्री और पुरुष दोनों ही बाल काट डालते हैं या मूँड़ डालते हैं या विशेष विधियों से उखाड़ डालते हैं। हमारी राय में यह रिवाज ठीक है। एक बात याद रखने की यह है कि जब बाल कभी भी काटे न गये हों या जब तक अस्तुरा न लगाया गया हो, बाल छोटे और मुलायम रहते हैं और मैथुन के समय ये बाल एक दूसरे के चुभते नहीं;



जब मूँड़े जाते हैं तो जो बाल नये निकलते हैं वे मोटे और कड़े होते हैं और मेथुन के समय चुभते हैं। जहाँ तक पित पत्नी का सम्बन्ध है हमारी राय यह है कि बाल रहें तो दोनों के, मुड़वावें तो दोनों।\*

## शिर-वस्त्र

वालों के होने के कारण शिर पर किसी चीज़ के पहनने की आव-इयकता नहीं है। फिर भी अधिक धूप, वर्षा और शीत के कोप से वचने के लिये सभ्य मनुष्य प्राचीन काल से किसी न किसी प्रकार का वस्त्र शिर पर धारण करता चला आया है। उत्तम शिर-वस्त्र के ये लक्षण हैं:—

- सूर्य के कोप से आँखों, शिर और गुद्दी की रक्षा करे
- २. शिर को वर्षा और शीत से बचावे

ोते तुरे

ये ।

1

से

भव

ोचें

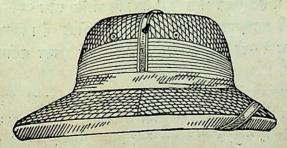
ार्भ

कें क

1-

- ३. हलका हो परन्तु हवा के ज़ोर से उड़ न जावे
- ४. शिर पर थोड़ी थोड़ी हवा लगने दे
- ५. शिर के रक्त असण को न रोके।
- ६. समय पड़े पर शिर पर चोट न लगने दे।

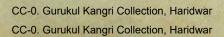
चित्र ३२३ शोला टोपी



काल उड़ाने वाली आधियाँ भी बनी हैं।

जितने शिर-वस्त्र सभ्य मनुष्य ने अव तक बनाये हैं उन में सब से उत्तम "शोला टोपी" है; इतिहास की दृष्टि से देखा जावे तो यह ''शोला टोपी'' साफे या डुपट्टे से ही विकास द्वारा उत्पन्न हुई है; इस लिये इसको भारत ही की चीज़ समझनी चाहिये। सिवाय भारतवर्ष के ( और अफ्रीका इत्यादि गर्स देशों के ) यूरोप में यह टोपी नहीं पहनी जाती: इस को बिलायती पोशाक समझना अत्यंत भूल की बात है। शोला टोपी भारत में बनती है और इस कारण सोलह आने स्वदेशी चीज़ है। यह टोपी बहुत हलकी होती है; शिर को हवा लगती रहती है: आँखों शिर और गुद्दी को धूप से बचाती है; वर्षा में खराव नहीं होती: कितना ही पानी पड़े ज़रा खूँटी पर टाँग दोजिये फिर ज्यों की त्यों हो जाती है; बहुत सस्ती होती है; २) की टोपी दो वर्ष तक बड़े मज़े से चल जाती है: हवा से उड़ नहीं सकती और यह अफसरों की पोशाक है। प्रात:काल और सायं काल शोला टोपी लगाने की कोई आवज्य-कता नहीं: इस समय या तो नंगे शिर रहना चाहिये या हलकी दो पलड़ी टोपी जिसे आजकल 'गाँधी टोपी' कहते हैं लगाओ । लखनऊ. आगरा, दिल्ली वाली फूँक से उड़ने वाली टोपी से कोई फायदा नहीं परन्तु यदि नाम मात्र के लिये लगाई जावे तो कोई हानि भी नहीं। यूरोप में हर समय 'फेल्ट हैट' जैसी कि अँग्रेज लोग यहाँ शाम को लगाते हैं लगाई जाती है। यह बहुत गरम होती है। विलायत जैसे सर्द देश में सही जा संकती है, भारतवर्ष में इसका प्रयोग सर्वथा त्याज्य है।

भारतवर्ष में ''क्रस्टी फेल्ट टोपी'' का रिवाज बहुत रहा है, अब कुछ कम होता जाता है। इस टोपी के विषय में सत्य बात तो यह है कि यूरोप के चतुर लोगों ने यह टोपी गुलाम कौमों के लिये ही बनाई है; वास्तव में यह टोपी गुलामी का बड़ा भारी चिह्न है। इस टोपी से



#### भाँति भाँति के शिर-वस्त्र

६५५

६

चित्र ३२४ भाँति भाँति के शिर-वस्त्र

5

यह इस के कि हो। ती; हो से गाक

ज्य-

दो तऊ, नहीं तो । को जैसे

अव

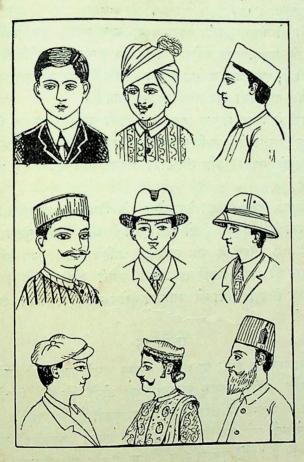
नाई

सं

8

2

3



७ ८ इनमें सबसे उत्तम कौमी शिर-वस्त्र बनने योग्य नं ३ और नं ६ हैं। नं ३

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

सुबह और शाम के लिये, नं ६ दोपहर के लिये। नं ४,९, गुलामों की वे टोपियाँ हैं। नं ५ गरम देशों में नहीं सही जा सकती; नं ७ स्कूल के विद्यार्थियों के लिये अच्छी है।

t

ए

4

1 6

अ

क

व

वि

कोई भी तो फायदा नहीं; बेहद गरम, बहुत भारी, धूप, वर्षा से न रक्षा करने वाली, बहुत महँगी। उत्तम प्रकार की सब टोपियाँ बाहर से आती हैं; एक बार बारिश में खूब भीगने के बाद दो कौड़ी की हो जाती हैं। यह टोपी बाबू लोगों का शिर-वस्त्र है।

टोपी के विषय में एक बात याद रखनी चाहिये वह यह कि वह तंग न हो। तंग टोपी से शिर के रक्त अभण में गड़बड़ हो जाती है। और गंज हो जाता है और तंग टोपी पहनने से सिर में दुई भी हो जाता है।

जो कुछ हमने 'क्रिस्टी फेल्ट टोपी' के विषय में कहा है उसको मुसलमानी 'टर्किश कैप' (जो लाल होती है और जिसमें फुंदना लगा रहता है) के विषय में भी समझना चाहिये। जब तक टर्क लोग इस प्रकार की टोपी लगाते रहे उनकी गिनती छोटी कौमों में होती रही; जब से इस टोपी को त्यागा यूरोप की और क्रौमें उन से डरने लगीं।

## पोशाक

अन्य जानवरों की तरह असभ्य मनुष्य अपने शरीर को ढकने की आवश्यकता नहीं समझता; पुरुष और खी दोनों ही नंगे फिरते हैं। उनको सभ्य मनुष्य की तरह न सर्दी दिक्त करती है, न गर्मी न वर्ष। धीरे धीरे ज्यों ज्यों कुछ समझ आती है वे अपनी जननेदियों को कुछ ढँकने लगते हैं। यदि हमारा स्वास्थ्य ठीक है और यथावश्यकता भोजन प्राप्य है और हमारी आदतें विगाड़ी नहीं गयी हैं तो हमारी त्वचा और वाल में गर्मी और सर्दी से वचने का पूरा प्रवन्ध है; हम को कपड़े



A.

पहनने की कोई आवर्यकता ही नहीं। त्वचा के नीचे चरवी होती हैं जो उण्णता का कुचालक होने के कारण कोमल अंगों को अधिक शीत और गर्मी के बुरे अपरों से वचाती है। आज कल भी भारतवर्ष में लाखों गरीव जाड़ों की मौसम में, जब अभीर लोग लिहाफों और कम्मलों में भी अकड़ते हैं, एक पतली सी चादर में रात काट देते हैं। यही नहीं, यूरोप में हमने सैकड़ों सभ्य और उच्च श्रेणी की खियों को एक उनी विनयान और एक हलका कोट पहने सड़कों पर फिरते देखा है जब में बड़े मोटे ओवर कोट पहने भी सदीं से अकड़ता था। भारतवर्ष में भी लाखों हिन्दू खियाँ एक पतली बंडी और सूती धोती पहन कर दिन काट देती हैं जब कि पुरुष पाँच पाँच कपड़े पहने भी ठिठरा करते हैं। कारण क्या? अधिक कपड़ा पहिनने की एक आदत होती हैं जो कुशिक्षा, आलस्य और अधिक धन द्वारा सीबी जाती है। जितना कपड़ा हम लोग जाड़ों में पहनते हैं वास्तव में हमको उससे आधा कपड़ा पहनने की आवश्यकता नहीं है यदि हमारा स्वास्थ्य ठीक हो।

# कपड़े क्यों पहने जाते हैं

- १. गर्मी, सर्दी और वर्षी से बचने के लिये
- २. जननेन्द्रियों को ढँकने के लिये
- 3. दूसरों पर रौव गाँठ कर उनको अपने आधीन करने के लिये।

  कपड़ों द्वारा मनुष्य अपने को दूसरे से अधिक सभ्य, अधिक बुद्धिमान

  अधिक धनवान, अधिक फुर्तीला, अधिक होशियार, अधिक बलवान

  वतलाने की कोशिश करता है। यही फैशन का मुख्य अभिप्राय है।
- ४. कपड़ों द्वारा सभ्य मनुष्य यह भी दर्शाने का यत्न करता है कि वह किस ईश्वर, या खुदा, या देवी देवता का उपासक है।

85

ों की

थियों

से न

गहर

हों

वह

है।

हो

पको

लगा

लोग ोती

से

की

र्ग।

कुछ

जन

चा

पड़े

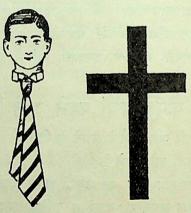
ईसाइयों की पोशाक में 'नेकटाई ' क्रोस का चिन्ह है। ऐसे ही टिकिंश केप, शिया लोगों की काली टोपी; पार्सियों की टोपी और अन्य पोशाक इत्यादि।

प्र. पोशाक द्वारा मनुष्य अपने देश और जाति को भी वतलाता है जैसे कोट पतल्रन, यूरोपियन जूता, हैट ये यूरोप वालों की पोशाक हैं। वर्मा वाले एक त्रिशेप प्रकार की घोती वाँघते हैं; पेशावरी लोग सलवार पहनते हैं; हिन्दू घोती वाँघते हैं; सुसलमान पाजामा पहनते हैं इत्यादि।

वे

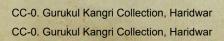
६. कपड़े सौन्दर्क बढ़ाने और शरीर के दोप छिपाने के लिये भी पहने जाते हैं।

चित्र ३२५ नेकटाई, क्रोस



इस चित्र से स्पष्ट है कि नेकटाई कौस का चिह्न है

कपड़े किन चीज़ों के बनते हैं कपड़े बनाने के लिये वानस्पतिक, जान्तविक और खनिज तीनों प्रकार के पदार्थ काम में लाये जाते हैं।



ही और

गता शाक गवरी

में भी

वानस्पतिक पदार्थ जैसे रुई, सन, रवड़।
जान्तिविक पदार्थ जैसे रेशम, चमड़ा, जन, पर।
खनिज पदार्थ जैसे सोना, चाँदी के तार (गोटा, लैस इत्यादि)।
भारतवर्ष जैसे गर्म देश में हमको रुई, रेशम, जन और सन
के अतिरिक्त और किसी चीज़ के प्रयोग की आवश्यकता नहीं है।
गिर्भियों में रुई और रेशम से काम चल जाता है; सदीं में जन के
प्रयोग की भी आवश्यकता पड़ती है।

पहनने वाले कपड़ों में ये गुण होने चाहियें:-

- १. हलके हों जिससे शरीर पर बोझ न पड़े।
- २. जो कपड़ा त्वचा के निकट हो वह ऐसा होना चाहिये कि वह पसीने को सोख सके। वह कपड़ा त्वचा में चुभे नहीं और कोई रोग उत्पन्न न करे।
- ३. कपड़े ऐसे न हों कि पसीना न उड़ सके; अर्थात् वह ऐसे विने और वने हों कि उन में थोड़ी बहुत वायु अवस्य जा सके।
- ४. उनी कपड़े फूले हुए हों तो अच्छा है; छिद्रों में हवा रहती है और हवा भी उष्णता का कुचालक है; इसलिये हलका फूला हुआ कपड़ा पतले और गुंजान विने कपड़े से अधिक गर्भ माल्स्म होता है।
- प. काला और रंगीन कपड़ा उचेत की अपेक्षा गर्मों को अधिक सोखता है; जाड़ों में रंगीन और गर्मियों में उचेत कपड़े पहनने चाहियें। काले कपड़ों पर धूल बहुत चमकती है; हमारी राय में भारतवर्ष में काले कपड़ों की अपेक्षा और रंग के ही कपड़े पहनना अच्छा है।

रीनों ।

- ६. कपड़ा तंग न हो ; उस से शरीर का कोई अंग भी न भिवे।
- ७. जहाँ तक हो सके कपड़ा ऐसा बना और सिला हो कि जब आवश्यकता हो शीब्र धुल सके।
- ८. चलने फिरने और काम करने में कपड़ा किसी प्रकार की रुकावट न डाले।

# ्र भूष अनो श्रीर सूती कपड़े

जो कपड़ा शरीर से मिला रहता हो वह हमारी राय में जनी न होना चाहिये; सूती हो या रेशमी हो; इसके ऊपर जनी पहना जा सकता है। यदि जनी वनियान पहना जावे तो उसके नीचे सूती वनियान भी पहनना चाहिये। ऊन त्वचा में चुभती है और कभी कभी उससे त्वचा में प्रदाह भी हो जाता है। कुछ नकलची काले साहव लोग गर्मियों में भी पैरों में जनी लम्बे मौज़े पहनते हैं; यह न करना चाहिये।

# हलके ऋौर भारी कपड़े

3

ज

कपड़े इतने भारी न हों कि शरीर पर वोझ सा मालूम हो। जाड़ों में एक भारी और मोटे कपड़े की अपेक्षा दो हलके कपड़े पहनना अच्छा है; दो हलके कपड़े भारी की अपेक्षा अधिक गर्म रहेंगे क्योंकि कपड़ों के बीच में जो हवा की तह रहती है वह उद्याता का कुचालक होने के कारण एक कपड़े का काम देती है।

# श्रोढ़ने बिछाने वाले कपड़े

9, जहाँ अधिक शीत के अतिरिक्त शीत ऋतु में वर्षा भी होती हो और तेज़ धृप का अभाव रहता हो वहाँ ऊनी कपड़ों का ही खिला ठीक है जैसा कि यूरोप में और भारतवर्ष के पहाड़ी स्थानों



में है। कम्बल शीघ्र भीगता नहीं और भीग कर शीघ्र सूख भी जाता है।

२. जो कपड़े रंगीन हों वे पक्के रंग के होने चाहियें।

जव

की

प्ती

हना

र्ती

भी

गले

यह

ाड़ों

ना

विक

ठक

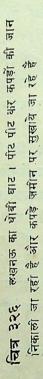
ती

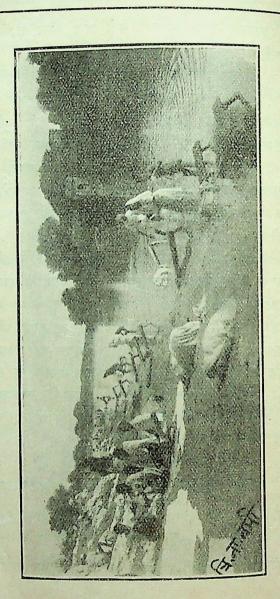
ाज ानों

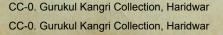
- ३. दरी, क्रालीन, तोशक, नमदा शीघन धुलने वाले विछाने वाले कपड़ों के ऊपर चादर विछानी चाहिये जो सुफेद हो। इस चादर को मैली होने पर या प्रति सप्ताह बदल देना चाहिये।
- ४. लिहाफ, कम्बल, गुद्मा ओढ़ने वाले कपड़ों के नीचे भी एक चादर लगानी चाहिये जिससे ये शीघ्र न धुलने वाले कपड़े मैले न हों। चादर को मेली होने पर या प्रति सप्ताह बदल देना चाहिये।
- प. जहां जाड़ों में वर्षा कम होती है अर्थात् ओड़ने विछाने के कपड़ों के भीगने का डर कम रहता है वहाँ हमारी राय में लिहाफ और तोशक (जो दो सूती चादरों के वीच में रुई भर कर बनाये जाते हैं) कम्बलों की अपेक्षा अधिक गर्म, सुखदायक और सस्ते रहते हैं। एक या दो साल पुराना होने पर लिहाफ का रुअड़ दरी बनाने के काम में आ सकता है। एक मामूली कम्बल से सर्दी नहीं जा सकती; कई कम्बलों का प्रयोग करना पड़ता है; बरसात और गर्मी में इनको कीड़ों से बचाना कठिन काम है और जहाँ दो चार छिद्र हुए
- ६. प्रतिदिन ओड़ने विछाने के कपड़ों को दो घन्टे के लिए भूप में फैलाना चाहिये ताकि वे दुर्गन्ध और कीटाणु रहित हो जावें।

## कपड़े श्रीर धोबी

भारतवर्ष में कपड़ों पर बहुत धन नाश किया जाता है। तख़तों







पर पीट पीट कर घोबी अच्छे कपड़ों का सत्यानाश कर देता है। रेशमी और ऊनी कपड़े तख़्तों पर न पीटने चाहियें; इनके घोने की विशेष विधियाँ हैं; विशेष प्रकार के साबुनों से घोने से कपड़ा बहुत दिन तक चळता है और सुकड़ता भी कम है।

प्रत्येक बुद्धिमान म्युनिसिपैलिटी का कर्त्तव्य है कि वह घोवियों को गंदे तालावों में कपड़े घोने की आज्ञा न दे। कपड़ों के सुखाने का स्थान भी साफ होना चाहिये। जहाँ तक हो सके कपड़े डोरी पर सुखाने चाहिये, ज़मीन अकसर गंदी होती है। पाख़ाना पड़ा रहता है और कांटों से कपड़ों के फटने का भी डर है।

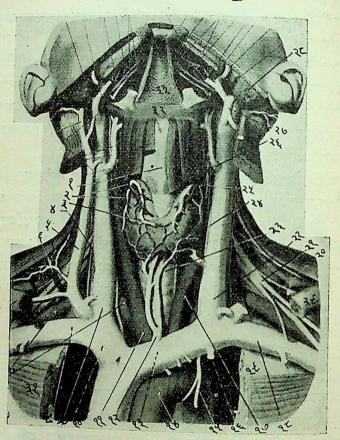
धोवी अकसर औरों के कपड़े पहना करते हैं, यह बुरी बात है। धोवी द्वारा चेचक, दाद, खुजली रोग भी फैलते हैं, जब किसी घर में छूत का रोग हो तो धोवी के पास कपड़े भेजने से पहले यह उचित है कि रोगी के कपड़े घर ही में एक बार उवाल डाले जावें। जिस तालाव में गाय भैंसें लोटें और मनुष्य आवद्स्त लें वहाँ कपड़े घोना ठीक नहीं। जब घोवी के घर से कपड़े आवें तो उनको पहनने से पहले दो घंटे कड़ी धूप में रक्खो।

#### वस्त्र

१. शिर—सबसे अच्छा वस्त्र शोला टोपी है; जब धूप न हो उस समय दो पलड़ी टोपी लगाई जावे। सर पर साफा बाँधना | स्वास्थ्य दायक नहीं है। फोल्ट कैप हानिकारक है। जनी टोपी की कोई आवश्यकता नहीं। कानों को ढकने की कोई आवश्यकता नहीं। जो शिर को अधिक ढकते हैं और गलबंद इत्यादि से गले और कानों को बाँधा करते हैं उनको जुकाम अकसर दिक्क किया करता है। यूरोप में जहाँ सर्दी बहुत पड़ती है हमने कान बाँधते किसी को नहीं

स्वास्थ्य और रोग

देखा इससे स्पष्ट है कि भारतवर्ष में कानों का वाँधना और भी कम



Sobotta's Atlas

१=स्वरयन्त्र २,३,४=चुिलका प्रन्थिः ५,६,७,८,९,१०,११,१२,१३, १४,१६,१७,१८,२०,२२,२७=रक्तवाहिनिया ४,१५,२१,२४=नाडियाँ २३=टेंटवा

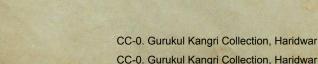
CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ज़रूरी है। शिर को जहाँ तक हो सके ठंढा ही रखना चाहिये।

2. ग्रीवा—यह शारीर का एक अत्यंत आवश्यक भाग है और मर्भस्थान है। यहाँ पर स्वर्थत्र और टेंटवा हैं जिनका खुला रहना और दबे न रहना स्वांस लेने के लिये अत्यावश्यक है; इनके दबने से मृत्यु भी हो जाती है; टेंटवे के पीछे अन्न-प्रनाली है। टेंटवे के सामने एक अत्यंत आवश्यक अंग चुल्लिका ग्रन्थि है। इन अंगों के अलावा ग्रीवा में बहुत सी नाड़ियाँ और रक्तवाहिनियाँ हैं; मस्तिष्क से जो रक्त आता है और जो वहाँ जाता है इन्हीं में से आता जाता है (चित्र ३२७)।

ग्रीवा पर यदि किसी प्रकार का दवाव पड़ेगा तो अत्यंत हानि होगी। मस्तिष्क का रक्त-अमण ठीक तौर से न हो पावेगा; नाडियों पर दवाव पड़ने से और दुल्लिका ग्रन्थि पर दवाव पड़ने से स्वास्थ्य विगड़ जावेगा। तंग गले का कोट, कुर्ता और कमी जुऔर तंग कौलर-विशेष कर तंग सख्त कौलर (चित्र ३२८ में ९,१०,११) कभी भी न पहनने चाहिरें: कालर का जो बटन होता है (जिसे 'स्टड' कहते हैं) उसके दवाव से भी हानि होती है यदि कालर तंग है। सख्त कालर कोमल कालर से अधिक हानि पहँचाता है। बंद गले का कोट ख़ुले गले से खराब होता है: इसी कारण चपकन या अचकन स्वास्थ्य के लिये कोट से कम अच्छी हैं। खुले गले के कोट के साथ कौलर और टाई लगाना आवश्यक नहीं। ठंदे देशों में सदी से बचने के लिये कौलर का प्रयोग है, भारत जैसे गर्भ देश में कौलर की कोई आवश्यकता नहीं यदि कोट का गला जैसा हम बतलाते हैं वैसा हो। कौलर कोट के गले को गरदन के मैल से बचाता है; जाड़े के ऊनी कपड़े शीव नहीं घोये जा सकते और बार बार धोने से वे जल्दी खराव भी हो जाते हैं, इस िलये महिंगे उनी खुले गले के कोट और बंद गले की अचकन के साथ

कोलर का प्रयोग अर्थशास्त्र की दृष्टि से कुछ आवश्यक माल्स होता. है। यदि कोट का कीलर दोहरा (लौट कोलर) न बनाया जावे और वह ऊँचा भी न स्क्ला जावे और वह पोछे से ऐसा हो कि कमोज़ या कर्ते के कालर से नीचा रहे, तो कौलर की कोई आवश्यकता नहीं. जहाँ तक स्वास्थ्य का सम्बन्ध है सब से अच्छा गला वह है जैसा कि ''कोट स्वेटर'' में होता है ( चित्र ३२८ में ७,८ ) इस प्रकार के गले के साथ कमीज और करता सभी खप जावेंगे। इस प्रकार के कमीज कर्तें और कोट से गरदन को बहत आराम मिलता है-आप पहन कर देखें: और फैशन में भी कोई गड़बड़ नहीं होती। इस प्रकार के कोट के साथ आप पोलो या टेनिस कालर वाला कमीज वडे मजे से पहन सकते हैं। जो हाकिम या ज़बरदस्त पहने वहां फैशन हो जाता है: भारतवर्ष में हज़ारों अंग्रेज़ गर्मियों भर कोलर और टाई नहीं लगाते: खुले गले का कमोज़ पहनते हैं और कोट का कौलर बचाने के लिये कमीज़ के चौड़े कीलर को उसके ऊपर चढ़ा लेते हैं (चित्र ३२८ में ६); ज़रा और बुद्धिमानी से काम लिया जावे तो कोट का कौलर चित्र ३२८ नं० ७ और ८ की तरह बनाया जा सकता है; फिर न अलग कौलर लगाने की आवझ्यकता, न टाई लगाने की। कोट के कौलर कोट के शेष भाग की अपेक्षा जल्दी फटते हैं (धोबो और दर्जी सलामत चाहियें!) यदि कोट रेशमी है तो कोट फिर पहनने योग्य नहीं रहता क्योंकि यदि कीलर बदलवाया जावे तो रंग में फर्क पड़ जाता है कपड़ा उस मेल का नहीं मिलता। जिस प्रकार का कोट का गला ऊपर वतलाया गया है उससे आप न केवल अपने शरीर को सुख देते हैं प्रत्युत घोवी और दर्ज़ी के पंजीं से भी वचते हैं और अपना धन भी बचाते हैं।



# कोट, चपकन, ग्रचकन, ग्रंगरखा

II.

वे

ले

₹,

11

52

ŦŢ

गे

र

ग

ार

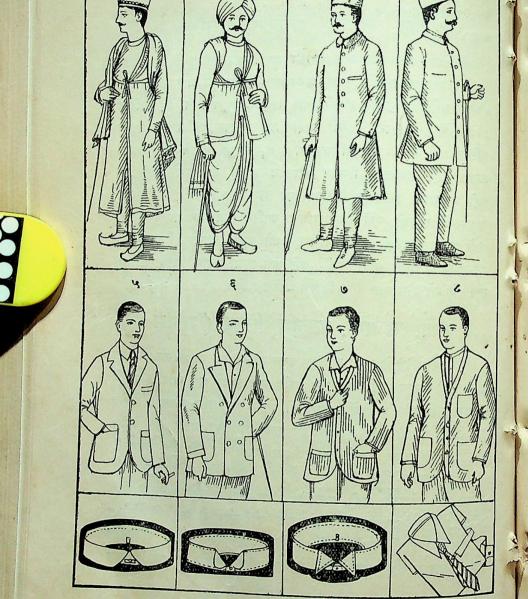
ने

अव रहा प्रश्न कोट और अचकन का। अचकन या चपकन तो गुलामों की पोशाक है। इस का गला बंद रहता है और शीव मेला हो जाता है और अकसर तंग हो कर गरदन को दवाता है; अधिक लम्बे होने के कारण इसमें शरीर उतना चुस्त नहीं रहता जितना छोटे कोट में; कपड़ा भी अधिक लगता है; भागने दौड़ने में स्कावट हालता है; आजकल सिवाय पराधीन कौमों के इनको कोई और नहीं पहनता; इसमें किसी प्रकार का सौन्दर्य भी नहीं है। हमारे खाल में इसको एक दम त्यागना चाहिये। अचकन या चपकन से कहीं अच्छा अंगरखा है; इससे गरदन को बहुत आराम मिलता है; वटनों की आवश्यकता नहीं; यदि कम लम्बा बनाया जावे तो लम्बे कपड़े के जो दोष होते हैं वे निकल जावेंगे (चित्र ३२८ में २)।

# धोती, पाजामा, पतलून, निकर (शोर्टस्)

धड़ से नीचे के भाग को कैसे ढका जावे ? तंग पाहुँचे का पाजामा
उतना ही खराव है जितना तंग गले का कुर्ता या कोट। पाहुँचे
हमेशा चौड़े होने चाहियें। कमर को कसना भी हानि कारक है विशेष
कर किसी पतली चीज़ों से जैसा कि कमर बंद या नाड़ा या पेटी।
चौड़ी पेटी कमर बंद से कम हानि पहुँचाती है। पेटी और कमर बंद
दोनों से अच्छी गेलिस (ब्रेसेस) है जो कंधों के ऊपर रहती है,
इससे पेट भिचने नहीं पाता। ब्रीटम ऋतु और वर्षा ऋतु के लिये
थोती को छोड़ कर सब से बढ़िया वस्त्र जो बना है वह निकर या
शोर्टस है। इसमें चलने फिरने, भागने दौड़ने और बैठने में सभी
तरह आराम है; लागत बहुत कम लगती है; चुस्ती रहती है। केवल

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

एक खरावी यह है कि यदि ध्यान न दिया जावे तो घुटनों में मच्छर

## मोज़

गर्भ ऋतु में घर पर मोज़े पहनने की कोई आवश्यकता नहीं मालूम होती, हाँ इतनी बात है कि मोज़ों से मैंले कुचैले पैर बक जाते हैं और बुरे जूते पहनने से जो अंगुली अगृंठे टेढ़े हो जाते हैं या अंगु-लियों पर गाँठें पड़ जाती हैं नहीं दिखाई देतीं। जहाँ तक हो सके सूती मोज़े ही पहनने चाहियें। मोज़े तंग न होने चाहियें और प्रति दिन नहीं तो दूखरे तीसरे दिन तो अवश्य धोने चाहियें, घोबी के यहाँ धुलवाने की आवश्यकता नहीं है, घर पर साबुन से अपने आप धो डालों। निकर के साथ लम्बे मोज़े पहने जाते हैं, यह भी गर्भियों में सूती होने चाहियें। मोज़ें वाँधने के लिये रवड़ या इलास्टिक के मोज़े बंधों का प्रयोग किया जाता है, यह तंग न होना चाहिये, तंग होगा तो रक्त का बहाव ठीक न होगा और बंध के नीचे की शिराएं गाँठीली हो जावेंगी (चित्र ३२९ गाँठीली शिराएं कैसी होती हैं केवल यही दिखाने के लिये दिया गया है; यह न समझो कि इस रोगी को रोग मोज़े बंध से हुआ है); डोरा वाँधना भी ठीक नहीं।

## संदोप

हमारी राय में भारतवर्ष की क्षौमी पोशाक इस प्रकार होनी चाहिये —

- श्विर के लिये दो पलड़ी टोपी और शोला टोपी।
- २. गर्दन में कौलर न पहना जावे; टाई की कोई आवश्यकता नहीं।
  - ३. पोलो कालर या खुले गले का चौड़े कालर वाला कमीज़

या कुरता जिसमें वटन गरदन में न लगें; या टेनिस कोलर वाला कमीज़ जो गरदन में खुला रहे। (चित्र ३२१ में ६,७,८)

चित्र ३२९ गँठीली शिराएँ



इस रोग की चिकित्सा इंजेक्शन द्वारा हो सकती है।

४. छोटा अंगरला या कोट स्वेटर के नमूने वाले गले का कोट। यदि लौट कौलर वाला कोट ही पहना जावे तो उसके गले को बचाने

# वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता वरतने वालों की पहचान

के लिये चौड़े कालर वाला कमीज़ पहना जावे (चित्र ३२१में ६,७,८)
प. धोती या निकर। धोती के साथ छोटे मोज़े; निकर के साथ
लभ्वे मोज़े। जो लोग चाहें वे पतल्दन पहनें। चौड़ी मोरी के पाजामे में
कोई दोष नहीं।

६. पैरों में ज्ता।

# वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता बरतने वालों को पहचान

मनुष्य कपट और पाखंड से भरा हुआ है; कहता है कुछ करता है कुछ। बड़े बड़े व्याख्यान देकर छोग समाज में हलचल मचा देंगे; जब बही काम खुद करना पड़ता है तो सुँह छिपाते हैं।

किसी व्यक्ति की स्वच्छता इन वस्तों को देख कर जानी जा सकती हैं—रूमाल, तौलिया या अंगोछा, विनयान, पलंग की चादर और मोज़े। यिद ये वस्त्र साफ हैं तो समझ लेना चाहिये कि वह व्यक्ति वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता वरतता है। हम को वहे से वहे और छोटे से छोटे व्यक्तियों से सम्बन्ध पड़ा है; वहे खेद के साथ लिखना पड़ता है कि यदि उपर की कसौटी द्वारा जाँचा जावे तो वहुत कम हिन्दू और मुसलमान स्वच्छ वस्त्र धारण करते मिलेंगे। क्या यह सत्य नहीं है कि वहुत से सब जजों, और हिन्दुस्तानी जजों, डिपटी कलक्टरों, सेठों, कौन्सिल के बहुत से मेग्वरों, वकीलों, पंडितों, मुझाओं और हकीमों और डाक्टरों की जेव में मेला रूमाल रहता है; क्या वे इसी मेले रूमाल से अपने रोते हुए बचों का मुँह नहीं पोंछ देते; क्या कभी कभी इन्होंने इसी रूमाल से (अपने अफसर से मिलने के पहले) जूते नहीं झाड़े। क्या यह सत्य नहीं है कि ये लोग पड़े लिखे और धन की कभी न होने पर भी अपने घर में काफी तौलिये या अंगोछे नहीं की कभी न होने पर भी अपने घर में काफी तौलिये या अंगोछे नहीं

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ज

रखते: क्या यह सत्य नहीं है कि इन लोगों के घरों में एक ही तौलिये से कई व्यक्ति मुँह पोंछ लेते हैं। क्या यह सत्य नहीं है कि ये लोग अपने अतिथि को भी अपने बदन पोंछने वाले तौलिये को हाथ पोंछने के लिये दे देते हैं। क्या यह सत्य नहीं है कि यह लोग साफ वनियान या कुरता पहनना उतना आवश्यक नहीं समझते जितना ऊपर से दि गई देने वाला कोट या अचकन । क्या यह सत्य नहीं है कि मोज़ों को शीध बदलना उतना ज़रूरी नहीं समझा जाता जितना चमकदार जुता या अच्छा कौलर टाई लगाना; क्या यह सत्य नहीं है कि जो लोग बाहर खूब बने ठने रहते हैं उनके पलंग की चादर और तिकये का गिलाफ गंदा रहता है। साफ कोट पहनो; उमदा जूता पहनो, बढ़िया टाई लगाओ-ये सब बातें करो परन्तु ये काम स्वास्थ्य के लिये उतने आवश्यक नहीं हैं जितना साफ रूमाल, साफ तोलिया, साफ मोज़े, साफ चादर और साफ विनयान । वड़ी वड़ी आमदनी वाले हिन्दू भी तौलियों पर धन खर्च करना बुरा समझते हैं; स्वास्थ्य की दृष्टि से तौलिये, रूमाल अत्यंत आवश्यक चीज़ें हैं. यह धन वृथा नहीं जाता। घर में हर एक व्यक्ति का तौलिया अलग होना चाहिये और ये चीज़ें इतनी हों कि हर समय साफ तौलिया रहे और अतिथि के लिये या समय पड़े पर साफ तौलिया अलग रहे।

# पैर--जूते

यूरोपियन सभ्यता ने मनुष्य के पैरों को अत्यन्त हानि पहुँचाई है। आजकल (सन् १९३२ में) भी जब कि यूरोप वाले अपने आप को प्राचीन सभ्यों से अधिक बुद्धिमान समझते हैं वे लोग अपने पैरों को तंग पंजे का और ऊँची एड़ी का जूता पहन कर खराब करके नहीं शर्माते। बलवान और राजा की नक़ल सभी करते हैं; गुलाम भारत-

वासी भी अपने हाकिमों की नक्तल करते हैं और अपने पैरों को विगा-इते हैं; यही नहीं भारत की पड़ी लिखी महिलाएँ भी तंग पंजे का ऊँची एड़ी का जृता पहन कर काली खाल रखते हुए भी मेम साहिवा बनने की दिलोजान से कोशिश करती हैं। अज्ञानता ! तेरा सत्यानाश हो। नलक्तचीपन ! तुझे देश निकाला मिले।

प्राचीन हिन्दू पहले किस प्रकार का जूता पहनते थे यह कोई नहीं जानता। सलेमशाही जूता खराव होता है क्योंकि इसका भी पंजा तङ्ग होता है; इस जूते को पहन कर हम आजकल बहुत से काम नहीं कर सकते जैसे टेनिस खेलना, फुट बाल खेलना, अधिक दूर चलना ं या भागना। पैर पर धूल भी जम जाती है; मोज़े भी मैंले हो जाते हैं; कीचड़ से भी बचाव नहीं हो सकता। वह केवल घर में या दफतर में वही काम दे सकता है जो चट्टी या स्लीपर। हमारे ख़्याल में वह त्याज्य है। ( चित्र ३३० में ७) चौड़े पंजे के देशी जुते में वे सब दोष हैं जो सलेम-शाही में। (चित्र ३३० में ६) जुता पैर की आकृति के अनुसार होना चाहिये: पैर का पंजा चौड़ा होता है: पंजे का अन्दर का भाग (चित्र ३३० में १,२ ) सीधा होता है: वाहर का भाग गोलाई लिये चौड़ा (चित्र ३३० में १,४) जब हम सीधे पंजे मिला कर खड़े होते हैं तो पंजे के अंदर के किनारे (१,२) एक दूसरे के समांतर रहते हैं और मिल जाते हैं। जूता भी ऐसा ही होना चाहिये; जब हम पैर मिला कर खड़े हों तो दोनों जूतों के अंदर के किनारे (अंगूठों की ओर के किनारे ) सीधे हों और एक दूसरे से मिल जावें; वाहर का भाग (किनष्टा को ओर का किनारा ) महराबदार होना चाहिये। जूते का पंजा इतना चौड़ा हो कि उसमें पैर की अंगुलियाँ भली प्रकार गति कर सकें; एक दूसरे के उपर न चढ़ें। तंग और नोकदार जुते में पंजा कस जाता है; अंगुलियाँ एक दूसरे के ऊपर चढ़ जाती हैं; अंगूठा दूसरी अंगुली के ऊपर चढ़

83

ये

ने

के

ग

ई

Ħ

TT

7

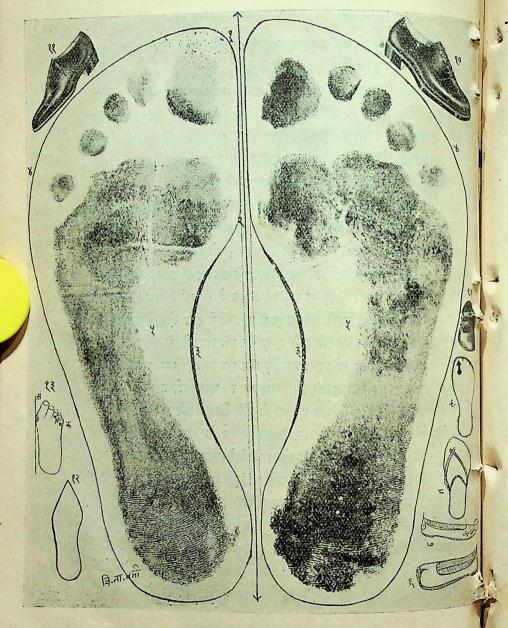
फ

ने

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

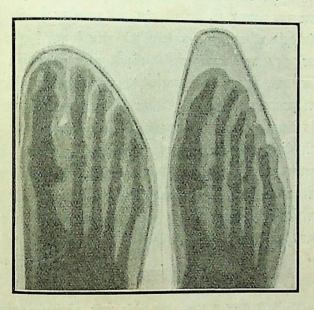
चित्र ३३० पैर, जूते

६७४



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

जाता है; अंगुलियों पर ठेक और गटटे पड़ जाते हैं जिनमें कुछ समय बाद अत्यन्त पीड़ा होने लगती है (चित्र ३३० में ११,१२ तङ्ग जूता, १३ तङ्ग जृते से अंगुलियाँ टेढ़ी हो जाती हैं); यही नहीं अंगुलियों के बीच में खाल छिल जाती है और वहाँ उकोता का रोग हो जाता है; कभी कभी अंगुठा इतना टेढ़ा हो जाता है (हमने विला-यत में बहुत देखा है) कि औपरेशन की आवश्यकता होती है। चित्र ३३१ एक्स-रे चित्र है; तङ्ग और नोकीला जृता पहनने से पैर की



अच्छा जूता बुरा जूता क्या दशा होती है यह दाहिने चित्र में दिखाया गया है; बायाँ चित्र अच्छे चौड़े पंजे वाले जूते का है; इसमें अंगुलियाँ ठीक स्थान पर हैं।

# अमेरीकन टो; श्रीक्सफोर्ड टो; डर्बी टो

अमरीका वाले फैशन के इतने गुलाम नहीं हैं जितने अंगरेज़ और यरोप वाले । वे लोग अपने पैर की नाप का जुता बनवाने का यल किया करते हैं; "अमरीकन टो" का जृता चौड़े पंजे का होता है। अब विलायत में एक फैशन है जिसे 'औक्सफोर्ड टो' कहते हैं; धनवान लोग जैसे बड़े बड़े लोर्ड, जो फेशन के गुलाम हैं इसी प्रकार का जुता पहनते हैं: और यह लोग उन लोगों को जो चौड़े पंजे का जुता पहनते हैं कम सभ्य समझते हैं; यह जुता तंग एंजे का होता है और पैर को अत्यंत हानि पहुँचाता है। इन लोगों को हानि से क्या ? जूता पहन-कर बड़े तो कहलावें उनकी बला से यदि पैर खराब हो जावें। विला-यत में 'डर्बी टो' भी पहना जाता है; यह कम फैशनेवल और गरीव लोगों का ज़ता है; यह चौड़े पंजे का होता है परन्तु इतना चौड़ा नहीं जितना होना चाहिये। कुछ समय पहले चीनी लोग अपनी स्त्रियों के पैर जन्म से ही तंग जूता पहना कर छोटा कर देते थे, विलायत वाले उन पर हँसते थे और उनको असम्य समझते थे; इन लोगों को दूसरों पर हँसते शर्म नहीं आती, वे अपने और अपनी स्त्रियों के पैर देखें कितने भद्दे और मुझे तुड़े मालूम होते हैं। सच है जो बलवान कहे और करे वही ठीक है।

## स्त्रियों का जुता

तङ्ग और नोकदार पंजा और ऊँची एड़ी दोनों ही स्वास्थ्य को विगाड़ते हैं; इसिलिये भारत को महिलाओं को विदेशी मेमों की नक्षण न करनी चाहिये। चट्टी अच्छी चीज़ हैं; अधिक चलने फिरने का काम हो तो चौड़े पंजे का और नीची एड़ी का जुता पहनो।

# बच्चों का जूता

वर्धन काल में पैर को तङ्ग ज्ते में कस कर खराव न करो। चित्र ३३० में नं० १४ अच्छे और पैर की आकृति के ज्ते की तसवीर वनी है।

# स्त्रियों की पोशाक

स्त्रियाँ आमतौर से बहुत कम कपड़े पहनती हैं। छातियों (स्तनों) को लटकने से रोकने के लिये उनको एक विशेष प्रकार के वस्त्र की आवश्यकता है। कमर को कस कर तंग करने का रिवाज ईसाई सम्यता से भी उड़ता जाता है, डाक्टरों की चल गई और वह स्वास्थ्य को विगाड़ने वाला निन्दनीय फैशन अब कुछ दिनों में असभ्यता का चिह्न समझा जावेगा। भारत की महिलाएँ इस बात को याद रक्षें और अपनी कमर को कौरसेट बाँध कर (कमर पतली सुराहीदार गर्दन) पतली करने को कोशिश न करें। साड़ी से बढ़ कर औरतों के लिये अब तक कोई और पोशाक नहीं बनी; इसी को रखना ठीक है। भारत की स्त्रियाँ मेमों की देखा देखी अपने कपड़ों में बटन पीछे (पीठ पर) लगाती हैं; यह ठीक नहीं; बटन आगे ही लगने चाहिएँ। लहुँगे का रिवाज अब कम होता जाता है; उसमें कपड़ा भी अधिक खर्च होता है।

## बच्चों की पोशाक

ढीली होनी चाहिये; वचपन ही से वच्चों को अधिक कपड़े लादने की आदत न डालो; परन्तु इस बात का ख़्याल रक्खों कि उनको ठंढ न लग जावे और रह भी न मारे।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

और यत्न है।

वान्

हता नते को हन-

रीव गैड़ा पनी

ला-

थे, इन पनी जो

को

कल काम

#### नाखून

्रत्वचा से ही निकलते हैं। ईसाई देशों में खियाँ लम्बे लम्बे नाखून रखती हैं; बहुतों के नाखून तो गंदे रहते हैं; जो फैशन की गुलाम हैं वे अनेक विधियों से उनको सफा कराती हैं और इसमें धन खर्च करती हैं। हम नाखूनों को बड़ा रखना असम्यता का चिह्न समझते हैं। कितनी ही सफाई की जावे लम्बे नाखून पूरे तौर से साफ नहीं रक्खे जा सकते। जो लोग नंगे पैर चलते हैं या हाथों से मेहनत करते हैं उनके नाखून प्रति दिन धिस जाते हैं; जिनके नाखून न धिसें उनको समय समय पर काटना चाहिये।

#### २. ऋाँख

धूल, मिटी, धुआँ, गन्दी वायु, बहुत गर्भ जल, बहुत ठंढा जल, हवा का झोंका, ख, आँधी और तेज़ चीज़ें जैसे मिचों का धुआँ इत्यादि चीज़ें आँखों के लिये हानिकारक हैं। प्रतिदिन धोकर आँखों को साफ रखना चाहिये; यदि धूल मिटी में काम करना पड़े तो दिन भर में कई बार धोना चाहिये। आँख के गड़ हे में ऊपर के भाग में एक आँसू बनाने वाली यन्थि होती है; थोड़े बहुत आँसू हर समय बनते रहते हैं, इन आँसुओं की तरी से जो कुछ धूल मिटी आँख में पड़ जाती है वह अपने आप बह कर निकल जाती है या आँख के कोयों में इकट्टी हो जाती है।

# श्रांख में धूल, मिट्टी, भुनगा, कोयला

आँख में अकसर छोटे छोटे भुनगे पड़ जाया करते हैं; इस समय आँख को मलना न चाहिये क्योंकि इस से वह और भीतर को बुस जाते हैं; ऐसी दशा में आँख खोलो और पलकों को झपकाओ; आँसुओं द्वारा वह शीघ्र कोये में चला आवेगा और फिर आप सहज में निकाल सकते हैं। यदि इस विधि से न निकले तो चुल्ल में पानी भर कर आँख उसमें रख कर झपकाओ; अब भी न निकले तो किसी चिकित्सक को दिखलाओ।

ती

खे

तंत

फ

में

सू

है

रेल में सफ़र करते हुए रेल की खिड़की में से न झाँको विशेष कर उस और को जिधर से धुआँ आता हो। हवा के झोंके से कोयला या धूल आँख में गिर पड़ती है। जब कोयला या धूल इस प्रकार गिर पड़े तो भी आँख को मलना ठीक नहीं क्योंकि इससे कोयला और भीतर को घुस जाता है; और उसकी रगड़ से ज़ढ़म बन जाते हैं। धीरे धीरे पलक झपकाओ; यह कोयला आँसुओं द्वारा निकल जावेगा; न निकले तो चुल्लू में पानी भर के उसमें आँख झपकाओ; अब भी न निकले तो अच्छे चिकित्सक को दिखलाओ। कोयले, पत्थर, लोहे इत्यादि से कनीनिका (सामने का स्वच्छ भाग) में अक्सर ज़ड़म हो जाते हैं और कभी कभी आँख फूट भी जाती है। बाज़ार में आँख धोने का गिलास विकता है यह आँखें धोने के लिये बहुत अच्छा होता है।

## पढ्ना लिखना

पढ़ने के समय पुस्तक लगभग १३-१५ इंच की दूरी पर रक्खों। यदि इस दूरी पर पढ़ने में किठनता हो तो समझना चाहिये कि आँख में कोई ख़राबी हैं। जो लोग पुस्तक को आँख के बहुत निकट रखते हैं उनको 'निकट दृष्टि' रोग होता हैं; ये लोग दूर की चीज़ साफ़ नहीं देख सकते। यह रोग युगलनतोदर ताल के चरमे से दूर हो जाता हैं। बहुत से लोगों के पढ़ते पढ़ते सिर में या आँखों में दर्द होने लगता है; ये लोग नज़दीक की चीज़ देख लेते हैं और दूर की भी परन्तु अधिक मेहनत करने में आँखों पर ज़ोर पड़ता है; यह अकसर

'दूर दृष्टि' रोग होता है और युगलोन्नतोदर चइमे से दूर हो जाता है। ४० वर्ष के वाद, कभी कभी इस से पहले भी बहुत से लोगों को बारीक काम करने में या पढ़ने में चीज़ को १३-१५ इंच से अधिक दूरी पर रखना पड़ता है; नज़दीक रहने पर चीज़ साफ़ नहीं दिखाई देती या केवल मोटी ही चीज़ दिखाई देती है; ऐसे लोगों को भी चझमें का प्रयोग करना चाहिये।

## श्राँख श्रीर प्रकाश

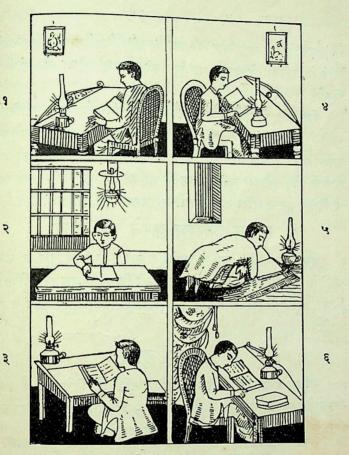
आँख का एक रोग होता है जिसे कहते हैं 'मोतिया विन्तु'। वैसे तो वृद्धावस्था में यह रोग थोड़ा बहुत सभी देशों में होता है; भारत-वर्ष में यह बहुत होता है विशेष कर पंजाब और पंजाब के आस पास। इस रोग में आँख का ताल घुँघला हो जाता है जिसके कारण दृष्टि धीरे धीरे कम हो जाती है। यह रोग औपरेशन द्वारा अच्छा हो जाता है; यह घुँघला ताल निकाल डाला जाता है और फिर मोटे उन्नतोद्दर चड़में द्वारा व्यक्ति सब काम कर सकता है। यह रोग भारत में क्यों अधिक होता है इसका ठीक कारण माल्यम नहीं परन्तु सूर्य्य का तेज़ प्रकाश और खाद्योज पूर्ण भोजन का न मिलना ये दो सहायक कारण अवस्य हैं।

# पढ़ने लिखने के समय प्रकाश किस ऋोर से ऋाना चाहिये

प्रकाश चाहे सूर्य्य का हो चाहे लैक्प का या तो पीछे से आना च्छाहिये या वाएँ हाथ की ओर से। सामने से आँखों पर चौंद पड़नी अच्छी नहीं, आँखें शीघ्र थक जाती हैं। लिखते समय (उन लिपियों के लिखने को छोड़ कर जो दाहिनी ओर से वाई ओर को लिखी जाती

#### चित्र ३३२ प्रकाश

६८१



से

₹-

हे ता र

ज़ ण

> १,२,३—पढ़ने की ये तीनों विधियाँ ठीक हैं। प्रकाश बाएँ हाथ की ओर से आता है या पीछे से या ऊपर से आता है।

> ४, ६—इस प्रकार न पढ़ना चाहिये क्योंकि प्रकाश या तो दाहिनी ओर से आता है या सामने से।

५--वहुत झुक कर पढ़ने से पेट से अंग भिच जाते हैं।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

हैं) प्रकाश का बाई ओर से आना अच्छा है क्योंकि यदि वह दाहिनी ओर से आवेगा तो काग्ज़ पर हाथ की परछाई पड़ेगी और ठीक ठीक दिखाई न देगा।

शिर को नीचे को झुका कर पढ़ने न बैठना चाहिये क्योंकि ऐसा करने से गरदन में रहने वाले अंग भिच जाते हैं और मस्तिष्क का रक्त अमण मली प्रकार नहीं हो पाता। जब पढ़ते पढ़ते आँ बों को थकान माल्स होने लगे तो खुले मैदान में जा कर दूर की चीज़ों को देखना चाहिये; इससे आँख की पेशियों की थकान दूर हो जाती है।

## पढ़ना आरम्भ करने की आयु

हमारी राय में ७ वर्ष से पहले आँखों पर अधिक ज़ोर न डालना चाहिये। इससे पहले एक दो साल की शिक्षा केवल खेल खिलीनों, चित्रों, मौडलों द्वारा होनी चाहिये; बारीक अक्षरों का काम न होना चाहिये।

#### अवर, छापा

अधिक छोटे और वारीक अक्षर भी दृष्टि को विगाड़ते हैं। जिस टाइप में यह पुस्तक छपी है वह ठीक है; जो वारीक और छोटा टाइप इस पुस्तक में है उससे छोटा टाइप न होना चाहिये।

# पाठशालात्रों की मेज़ कुर्सियाँ

मेज़, कुर्सी और वेंचों की उँचाई का भी आँखों पर बहुत असर पड़ता है। यदि मेज़ नीची है और बैठक (कुर्सी, बेंच, स्टूल) ऊँची तो चीज़ें आँखों से बहुत दूर हो जावेंगी और विद्यार्थी को या तो आगे को झुकना पड़ेगा और टेढ़ा बैठना पड़ेगा या पुस्तक ऊपर को उठानी पड़ेगी। आगे झुकने में रीढ़ पर ज़ोर पड़ता है और पेट और सीना

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

, CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

नी

ीक

सा

रक्त

गन

ना

ना

ìi.

ना

ास

रुप

पर

वी

गो

नी

ना

दोनों के अंग सिकुड़ते हैं और साँस ठोक तौर पर नहीं आ सकती (चित्र ३३३ में १)। यदि मेज़ ऊँची है और कुर्सी नीचा तब पुस्तक आँख से बहुत नज़दीक आ जाती है और पढ़ना लिखना ठीक तौर से नहीं बनता। मेज़ों और कुरिसयों की उँचाई विद्यार्थियों के क़द के हिसाब से होनी चाहिये तािक उनको टेड़े तिर्छे हो कर पढ़ना लिखना न पड़े और उनकी आँखों पर ज़ोर न पड़े। जैसे पढ़ने लिखने में पुस्तक और कािपयाँ आँख के बहुत निकट या बहुत दूर न रखनी चाहिये इसी प्रकार काढ़ने और सीने के समय भी चीज़ को बहुत दूर या निकट न रखना चािहये और कमर को बहुत झुका कर न बैठना चािहये (चित्र ३३३)।

जिन विद्यार्थियों की आँखें कमज़ोर हैं या स्वास्थ्य अच्छा नहीं है उनको काढ़ना, बिनना, क्रूशे से काम करना हानि पहुँचाता है। जो विद्यार्थी पाठशाला में 'काले बोर्ड' पर लिखी चीज़ भली प्रकार न पढ़ सके उसको अपनी आँखों की जाँच करानी चाहिये। बहुत चिकने और चमक दार कागज़ पर छपी हुई पुस्तकों के पढ़ने से आँखों पर चौंद पड़ती है जिस से हानि पहुँचती है।

## पढ़ने लिखने के समय शरीर की ठीक स्थिति

शरीर सीधा रहना चाहिये और पुस्तक आँ तों के सामने रहनी चाहिये—आँ खें सामने को रहनी चाहियें; यदि पुस्तक आँ खों से नीचे रहेगी तो आँ खों को नीचे को घुमा कर रखना पड़ेगा, इससे उन पेशियों पर जिनका काम आँ खों को नीचे (पृथिवी) की ओर घुमाना है अत्यंत ज़ोर पड़ता है। इसके अतिरिक्त गरदन की रक्तवाहिनियाँ और चुिलका ग्रन्थि भी भिच जाती हैं जिससे मिस्तिष्क को अत्यंत हानि होती है। इसका तात्पर्य्य यह है कि सामने रक्खी हुई मेज़

स्वास्थ्य और रोग

#### चित्र ३३३

9

2



३ १-३=बैठने की खराव विधि। २-४=बैठने की ठीक विधि।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



ढाल होनी चाहिये अर्थात डेस्क मेज़ से अच्छा है। लेट कर पढ़ना भी ठीक नहीं इससे भी आँख को नीचे वाली पेशियाँ शीव थक जाती हैं। चलती गाड़ी और रेल में पढ़ना भी ठीक नहीं क्योंकि पुस्तक और शरीर के हिलने से दृष्टि का स्थिर रखना असंभव हो जाता है और पेशियों पर अत्यंत ज़ोर पड़ता है। कम प्रकाश उतना ही हानि पहुँचाता है जितना अधिक प्रकाश।

## तम्बाकू और दृष्टि

तम्बाकू पीना और खाना दृष्टि को बिगाइता है; विद्यार्थियों के लिये तम्बाकू (सिग्रेट, बीड़ी, सिगार) विप के समान है।

# श्राँख उठना; श्राँख श्राना

जब बच्चों के दाँत निकलते हैं तो उनकी आँखें अकसर आ जाती हैं, दाँत निकलते ही आँखें अच्छी हो जाती हैं।

आँख की रलेष्मिक कला का प्रदाह कई प्रकार के कीटाणुओं द्वारा करोता है। मामूली प्रदाह बोरिक लोशन (१० ग्रेन बोरिक ऐसिड एक आँस या आधी छटाँक उवला हुआ जल या गुलाव जल ), जस्ते का पानी (ज़िंक लोशन=१ या दो ग्रेन जिंक सल्फेट और एक औंस उवला हुआ जल ) या केवल गुलाव जल के दिन में दो या तीन बार टपकाने से अच्छा हो जाता है।

आँखों का एक विशेष रोग होता है जिसे "रोहे" या "कुथर" कहते हैं। इसमें पलकों के नीचे की झिल्ली में दाने पड़ जाते हैं। छोटे बचों में कभी कभी पपोटे इतने फूल जाते हैं कि आँखें खुलती नहीं। भारी पलकों और इन दोनों की रगड़ से कनीनिका (सामने का स्वच्छ भाग) पर ज़ख़्म हो जाते हैं जिन के अच्छा होने पर आँख में

सफेद तिल पड़ जाते हैं—इसी को माड़ा कहते हैं। यह रोग छूत का रोग है, वड़ों से वच्चों को और वच्चों से वड़ों को लगता है; वड़ी देर में अच्छा होता है। जब पपोटे फूल जावें तो उन पर गीला सेंक करना चाहिये। जैसे गरम वोरिक लोशन में भिगोकर साफ रुई को पोटली या फाये से सेक करना; पोस्ते का सेंक वहुत फायदा करता है। आधी छटाँक पोस्ते के डोडे (या बुड्डी) पानी में उवाल लो; छोटी सी पोटली बनाओं और फिर दो दो घन्टे वाद इस पोटली को सहते सहते पोस्ते के पानी में भिगो कर पपोटो पर सेंक करो। जब आँख खुलने लगे तो पलक उलट कर दवा लगवाओ। इस रोग में "चाकस्", सिलवर नाइट्रेट, और तृतिया का प्रयोग होता है। चाकस् अच्छी चीज है यह हमने खुद आज़मा कर देखा है।

जब रोहों का रोग किसी बचे को हो जावे (भारतवर्ष में यह रोग बहुत होता है) तो जब तक जड़ न टूट जावे उस समय तक उसका इलाज करते रहना चाहिये। यदि बचपन में इलाज में कोताही होगी तो जन्म भर दिक्त करेगा।

"रोहे" छूत का रोग है। जब यह रोग घर में किसी को हो जाता है तो उस घर में बहुत कम व्यक्ति बचते हैं। पित से पत्नी को और पत्नी से पित को; माता से बच्चों को; एक बच्चे से दूसरे बच्चे को इत्यादि। कारण यह है कि साधारण स्वच्छता भी नहीं बरती जाती। आम तौर से एक ही अंगोछे से बहुत से लोग मुँह और आँखें पोंछ लेते हैं, जो जल आँख से निकलता है उसकें रोगाणु रहते हैं, ये रोगाणु एक अँगोछे या रुमाल या धोती द्वारा और लोगों की आँख में पहुँच जाते हैं।

वचपन की लापरवाही से या आगे चलकर कुशिक्षा के कारण हाथ मुँह पोंछ्ने में छूत न मानने से भारतवर्ष में सैकड़ों विद्यार्थियों की का

देर

ना

या

धी

ली

हते

ठने

छी

में

क

हो

हो

को

ब्चे

ती

खं

ये

थ

ति

आँखों खराब रहती हैं; एक ज़िले में हमने दो स्कूलों के लड़कों की आँखों की जाँच की; पता लगा कि एक स्कूल में (जहाँ कंगालों के लड़के थे) ८०% और दूसरे स्कूल में ६०% लड़कों की आँखों में यह रोग किसी न किसी अदस्था में था। भारतवर्ष में दृष्ट ख़राब होने का एक मुख्य कारण यह रोग है। जब किसी व्यक्ति के उपर के पलक कुछ लटके से और भारी मालूम हों और उसकी आँखों सुबह को उठते समय चिपक जावें या उसकी आँखों से पानी आबे तो इस रोग को याद करना चाहिये।

# जुर्वा रोहों से बचने के उपाय

१. कभी भी दूसरे की आँखों और मुँह पोंछे हुए कपड़े से अपनी आँखें और मुँह न पोंछो। अपना स्माल, अपना तौलिया या अंगोछा अलग रक्खो। बहुत से स्त्री और पुरुप अपनी घोती से बचों के मुँह पोंछ दिया करते हैं, यह गंदी आदत है। कोई ग़रीब आदमी ऐसा करे तो वह क्षमा किया जा सकता है; हमने तो बड़े बड़े बकीलों, बैरिस्टरों, जजों, डिप्टी कलक्टरों और सेठ साहुकारों को रुमाल और तौलिये के विषय में अत्यंत कंज्सी करते देखा है, उनका यह काम अत्यंत निन्दनीय है। आज कल भारतवर्ष में लक्ष्मी और स्वच्छता साथ साथ कम रहती हैं। भारतवर्ष में विद्या और स्वास्थ्य सम्बन्धी ज्ञान भी साथ साथ रहते कम देखे जाते हैं; हमने अँगरेज़ों को (विशेष कर मेमों को) भी अपनी नाक पोंछने वाले रुमाल से अपने रोते बच्चे की आँखें पोंछते देखा है।

२. जब रोहे पुराने हो जाते हैं तो जब तक वे अच्छे न हो जावें जम कर चिकित्सा करनी चाहिये। चक्षुरोगवेत्ता कहते हैं कि यदि जमकर चिकित्सा की जावे तो रोग दो वर्ष में अच्छा हो सकता है। ३. धूल, मिट्टी, धुआँ, तेज़ धूप इस रोग को बढ़ाते हैं। मक्ली द्वारा भी यह रोग फैलता है।

# दृष्टि बिगाड़ने वाले मुख्य कारग

- १. रोहे और रोहे से होने वाले और रोग
- २. मोतिया विन्द
- √ ३. सोज़ाक (२०% अंधे, विशेषकर जन्म के सूर इसी रोग द्वारा होते हैं)
  - ४. आत्राक
  - ५. तम्बाकू
  - ६. आँखों में कोयला, लोहा, मिट्टी पड़ने से ज़ल्म हो जाना
  - 🗸 ७. खाद्योज पूर्ण भोजन की कमी
    - ८. पैदायशी आँख की खराव बनावट
    - ९. पढ़ने लिखने में ठीक स्थिति का न होना
- १०. बहुत वारीक अक्षर; अधिक काढ़ना, सीना; छापेखाने का काम; अधिक पढ़ना; अन्य काम जिन में आँ बों पर बहुत ज़ोर पड़े।

#### ३. कान

कान का एक नली द्वारा हलक (गले) से सम्बन्ध है। जब हलक खराब हो जाता है तो सुनने में फर्क आ जाता है और कान में दर्द भी हो जाता है बच्चों में जब ताब्ब ग्रन्थियाँ बड़ी हो जाती हैं तो कान पक भी जाता है और बहने लगता है। कान के तीन भाग हैं; एक बाहर का जिस को मास्टर लोग पकड़ा करते हैं, जिस में से मैल निकला करता है और जिस को अंगुली से या सींक से खुजाया करते हैं; एक सब से अन्दर का जिस में एक विचित्र यंत्र रहता है जिस का सुनने की शक्ति से विशेष सम्बन्ध है; इन दोनों के बीच में जो भाग है उस में

3 Park of

तीन छोटी छोटी अस्थियाँ रहती हैं, इसी भाग का एक नली द्वारा गले से सम्बन्ध होता है। बाहर के और बीच के भाग में एक परदा लगा होता है; जब बोच के भाग में पीप बनती है तो बड़ा दुई होता है; यह मबाद परदे को फाड़ कर बाहरी कान से बाहर आता है। बाहर के कान की नली में भी फुड़िया बन जाती हैं विशेष कर उन लोगों के जो मेली सींक या लकड़ी या कील इत्यादि से कान को खुजाया करते हैं; इस से अत्यन्त पीड़ा होती है और जब तक यह फुड़िया फूट न जावे या बैठ न जावे रोगी को अत्यन्त कप्ट होता है। यदि दूध पीता क् बच्चा अत्यन्त रोवे और अपना हाथ कान के पास ले जावे तो उस के कान की परीक्षा दुरंत होनी चाहिये; संभव है कि उस का कान पक रहा हो।

कान को सींक, पेन्सिल, कलम, कील इत्यादि वारीक चीज़ों से कभी भी न खुजाना चाहिये। अंगुली यदि वह साफ हो तो उस को कान में दे कर कान को हिलाने में कोई हर्ज नहीं, ऐसा करने से थोड़ा सा मेल बड़ी आसानी से बाहर आ जाता है। कान का मेल पानी लगने से फूल जाता है, इसी लिये जब तालाब, या दरिया में ग़ोता लगाने से कान में पानी भर जाता है और वर्षा ऋतु में जब वायु में बहुत तरी रहती है तो मेल अकसर फूल जाया करता है; यदि मेल थोड़ा हो तो कोई विशेष कष्ट नहीं होता। कान में ज़रा सा भारीपन मालूम होता है: यदि मेल ज़्यादा है तो बहुत पीड़ा होती है और सुनाई में भी फर्क आ जाता है। ऐसी हालत में सब से अच्छा इलाज तो कान को पिचकारी द्वारा हलके गर्म जल से जिस में ज़रा सा बोरिक ऐसिड या सोडा बाइकार्ब पड़ा हो धुलवा देना है, मेल निकलते ही दर्द जाता रहता है। कान में ज़रा सा हलका गर्म कड़ुवा तेल या लिकिड पैराफीन\* डालना भी उपयोगी है, मेल घुल जाता है और

खी

ोग

का

लम

भी

नन

एक

ला

एक

की

<sup>\*</sup>Liquid paraffin.

पतला हो कर वाहर आ जाता है। आज कल के कनमें लिये बहुत बेवकूफ होते हैं, उन के हाथ और औज़ार गंदे होते हैं, इन लोगों से

#### चित्र ३३४



कनमौलिये से बचो; कान एक बहुत पेचीदा यंत्र है, यह वेचारा उस को नहीं समझ सकता

बचना चाहिये; कभी कभी ये कान के परदे तक को फाड़ डालते हैं; यदि परदा पहले से फटा हो तो मध्य कर्ण की छोटी छोटी अस्थियों को मैल समझ कर बाहर खींच लेते हैं।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

# कान में अनाज, मोती इत्यादि डालना

कुछ छोटे बचों को अपने छिद्रों में विशेष कर नाक और कान में अनेक प्रकार की चीज़ों के डालने का बहुत शौक होता है, मोती, चना, गेहूँ, मटर, पेन्सिल का टुकड़ा इत्यादि निकालने का हम को अकसर अवसर मिला है। माता पिता इन चीज़ों को निकालने की कोशिश करते हैं और जितनी कोशिश वे करते हैं उतनी ही ये चीज़ें और भीतर को घुसती जाती हैं। जब बचा इस प्रकार की चीज़ें कान में डाले तो तुरंत डाक्टर के पास ले जाना चाहिये, वह पिचकारी द्वारा, या यन्त्रों द्वारा उस को सुगमता से निकाल देगा। जब चना या मटर भीगने से फूल जाती है तो अत्यंत पीड़ा होती है और उन को निकालना सहज भी नहीं। यदि कान में कोई भुनगा या कीड़ा घुस जावे तो तेल डालने से वह शीघ बाहर आ जाता है या मर जाता है; यदि कीड़ा अभी घुसा हो तो कभी कभी विजली की 'टोर्च' के प्रकाश से एक दम बाहर लीट आता है।

### कान बिन्धवाना

हिन्दुओं में कान की लौर खी और पुरुष दोनों में विधवाई जाती है; क्यों ? यह कोई नहीं जानता। कहते हैं कि कान की लौर विधवान से अंडकोप के रोग नहीं होते; हमारी राय में यह एक मिथ्या विचार है; भारतवर्ष में जितने अंडकोष के रोग हिन्दुओं को होते हैं उतने अहिन्दुओं को नहीं होते। कान बींधने के समय तार या सुई को स्पिरिट हारा या पानी में पका कर या लम्प की लौ में रख कर रोगाणु रहित कर लेना चाहिये; जब तार भेला होता है तो कान पक जाता है और फिर बड़ी देर में अच्छा होता है। समस्त संसार की खियाँ कान

हैं;

हुत

विधवाती हैं और बालियाँ और आभूषण पहनती हैं; हम इस को स्त्रियों को गुलाम बनाने का एक अच्छा तरीका समझते हैं।

मास्टर लोगों को कान पर थप्पड़ मारने का बहुत शौक होता है; कभी कभी कान का परदा फट जाता है और कभी कभी मस्तिष्क को भी हानि पहुँचती है; ऐसा करना ठीक नहीं।

#### ४. नाक

साँस नाक द्वारा ही लेनी चाहिये। जो लोग सुँह से साँस लेते हैं या जिनका मुँह सोते समय थोड़ा बहुत खुला रहता है उन के गले या नाक में बहुधा कोई रोग होता है। नाक द्वारा हम को गंध का बोध भी होता है।

जब हम नाक द्वारा साँस लेते हैं तो वायु नाक की झिल्ली की तरी और गरमाई से तर और गर्म हो जाती है; इस के अतिरिक्त वायु नाक के बालों की छलनी में से छन कर जाती है; धूल और कीटाणु भीतर नहीं घुसने पाते। नाक की झिल्लियों में जो सिनक बनता है उस में कीटाणु-नाशक शिक्त भी होती है। जब हम मुँह से साँस लेंगे तो धूल और कीटाणु मुँह और साँस लेंने की नालियों में चले जावेंगे और हानि पहुँचावेंगे। अंदर जाने वाली वायु तर और शरीर के ताप के अनुकूल भी न हो सकेगी। जब मुँह से साँस लिया जाता है तो न्युमोनिया, इन्फ्लुएंज़ा, खाँसी, दिक्त के कीटाणु शरीर में पहुँच कर रोग उत्पत्न करते हैं।

जब जुकाम होता है तो नाक की झिल्ली में वरम आ जाता है (नासाह हो जाता है); फिर धीरे धीरे गले और कभी कभी स्वर यंत्र की झिल्ली में भी वरम आ जाता है। झिल्ली के वरम से पहले तो खुरकी और भारीपन उत्पन्न होता है, फिर वहाँ तरी आ जाती है और पानी ला निकलता है, फिर गाड़ा वलगम निकलने लगता है। इस सब का अभिप्राय यह है कि रोगाणु शारीर से बाहर निकल जावें।

नाक की झिल्ली कोमल होती है, वह मौलम की ऐसी तब्दीलियों को जो एक दम हुआ करती हैं वरदाइत नहीं कर सकती। एक दम ठंढ़ें कमरे से गर्थ कमरे में या गर्थ से ठंढें कमरे में जाना उस झिल्ली को हानि पहुँचाता है। जो लोग बंद कमरे में सोते हैं उन को जुकाम शीघ हुआ करता है क्योंकि उन को गर्थ वायु से ठंडी वायु में आना पड़ता है। सोने के लिये सब से अच्ली जगह बरांडा है क्योंकि वहाँ की और बाहर की वायु के ताप में उतना अंतर नहीं रहता जितना कमरे की और बाहर की वायु में रहता है।

#### नाक खुजाना

नाक में बार बार अंगुली देना ठीक नहीं, इससे बाल टूट जाते हैं और फिर वहाँ कीटाणुओं के आक्रमण से फुन्सी बन जाती है। नाखुनों के परदे में लग जाने से वहाँ भी ज़ख़म हो जाते हैं और वहाँ से कभी कभी बहुत खून बहने लगता है (नकसीर फूटना)। यदि नाक में खुइकी हो तो ज़रा सा बी या वैसलीन चुपड़ लेनी चाहिये।

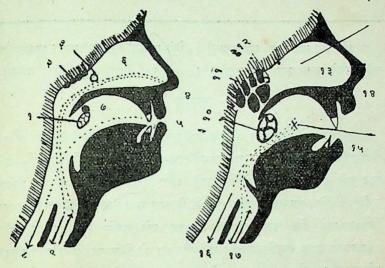
#### नकसीर

जब नकसीर फूटे तो गरदन को आगे को नहीं झुकाना चाहिये क्योंकि इससे गर्दन की रक्त वाहिनियों पर दबाव पड़ता है और रक्त अधिक बहेगा। गरदन का कपड़ा ढीला कर दो और रोगी को आराम से विठाओं और गर्दन पीछे को झुकाओ; नाक पर ठंढ पहुँचाओं मिल सके तो वरफ की पोटली या ठंढे पानी का कपड़ा लगाओं। यदि इस मामूली विधि से रक्त तुरंत न वन्द हो तो डाक्टर को दिखलाना चाहिये। जिन लोगों की नकसीर फूटा करती है उनकी नाक में कोई रोग होता है और इसकी जाँच होनी ज़रूरी है। एक रोगी की नकसीर बार बार फूटा करती थी, जाँच से मास्ट्रम हुआ कि इसका कारण एक संकटमय रसौली का बनना था।

# हलक (कंठ) गला

नाक और जिह्ना के पीछे का भाग हलक या कंठ या गला है। कंठ में इधर उधर दो गाँठे होती हैं यह "तात्व प्रन्थियाँ" या टौन्सिल (Tonsils) हैं। वचों में यह अकसर वढ़ जाया करती हैं। इनके बढ़ने से हलक में दर्द होता है और निगलने में तकलीफ होती है। ताल प्रन्थियों के अतिरिक्त गले में नाक के पीछे के भाग में नन्हे नन्हें कुछ और छोटे छोटे ''प्रन्थि समूह' होते हैं (चित्र ३३५ में २) इनको 'एडिनौयड्स (Adenoids) कहते हैं, ज्यों जयों बालक बढ़ता है। ये अपने आप छोटे होते जाते हैं। परन्तु कुछ बालकों में यह बढ़े रहते हैं और यदि ताल्व य्रन्थियाँ भी वड़ी रहें जैसा कि आम तौर से होता है तो सांस लेने में तकलीफ होती है। नाक में हवा जाने को रास्ता नहीं रहता (चित्र ३३६)। बालक को मुंह से सांस लेना पड़ता है। भुँह से सांस छेने से जो रोग हो सकते हैं वह तो होते ही हैं, उनके अतिरिक्त वालक की शकल बदल जाती है। चेहरा देखने से वालक बेवकूफ सा मालूम होता है; वह पाठशाला में और वालकों से पिछाड़ी रहता है। वायु के ठीक तौर पर न पहुँचने से रक्त भली प्रकार साफ नहीं हो सकता; वालक को खाँसी अकसर रहा करती है और ज़रा सी असावधानी से जुकाम हो जाता है और गला आ जाता है; कभी कभी मन्द ज्वर भी रहने लगता है और वह कुछ वहरा भी हो जाता है और उसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता।

चित्र ३३५ खस्थ व्यक्ति चित्र ३३६ बढ़े हुए टौन्सिल और एडिनौयड्स



#### चित्र ३३५

१=टौन्सिल ६=नाक का रास्ता
२=ऐडिनौयड्स ७=ताल
३=कान की नाली का मुख
४,६,९=नाक से हवा जा रही है
५,७,८=मुँह से भोजन जाता है

#### चित्र ३३६

१०=टौन्सिल बड़ा हो गया है और दोनों मिलकर हलक के रास्ते को छोटा कर देते हैं। ११=एडिनौयड्स बढ़ गये हैं और नाक के पीछे के रास्ते को छोटा कर देते हैं १२=एडिनौयड्स कान की नली पर दबाव डालते हैं जिसके कारण सुनाई में फर्क पड़ जाता है। १४,१३=हवा जाने का रास्ता जिस से अब काम नहीं लिया जाता। १५,१७=वायु मुँह से जाती है आर मुँह खुला रहता है; दाँत आंगे को निकल आते हैं। १५,१६=भोजन का रास्ता। देखों तालू ऊँचा हो गया है।

कंठ का कान से सम्बन्ध है। ऐसे बच्चे अकसर कम सुनते हैं और उनके कान भी वहा करते हैं।

#### उपाय

वन्द कमरे में सोना, मुँह ढाँक कर सोना, मुँह में अंगुली और अँगूठा दिये रहना, वहुत गर्म कपड़े पहनना, गर्म वायु में रहना—ये सव बुरी आदतें हैं। अधिक खटाई और मिर्ची का प्रयोग भी ठीक नहीं। यदि मामूली चिकित्सा से ये कम न हों और चिकित्सक यह निश्चय करे कि इनके रहने से स्वास्थ्य को हानि हो रही है तो औपरेशन द्वारा टौनिसिलों और एडिनीयड्स को निकलवा देना चाहिये। भोजन में खाद्योंजों और आयोडीन की कमी से भी ये अंग विकृत हो जाते हैं; इसलिये ऐसे लोगों को भोजन सुधार की भी आवश्य-कता है।

# ५. जिह्ना

यह स्वादेन्द्रिय है। जब बदहज़मी होती है या कब्ज़ रहता है या पेट और आँतें मैली रहती हैं और उनमें सड़ाव होता है तो जिह्वा मैली हो जाती है और मुँह से बदबू आती है। यदि जिह्वा गंदी हो तो पेट इत्यादि को और मुँह को साफ करने का शीघ यह करो।

# मुंह

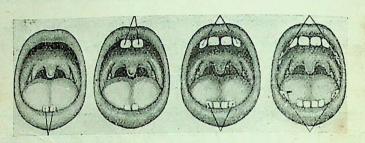
यदि भुँह साफ़ न रक्खा जावे तो दुर्गंध आने लगती है। हम थोड़ा बहुत थूक हर समय निगलते रहते हैं; यदि दुर्गंध और कीटाणु मय थूक पेट में जावेगा तो कभी न कभी वह अवस्य हानि पहुँचावेगा। प्रातः काल मुँह को साफ़ करो; जब कुछ खाओ तब खाने के बाद मुंह साफ़ करो, फिर सोते समय मुँह को साफ़ करो।

### दाँत

बाज़े बच्चों के दाँत पैदायशी तौर पर कमज़ोर होते हैं और उनमें शीघ्र कीड़ा लग जाता है (सड़ जाते हैं)। जब भोजन में खटिक, फौरफोरस और खाद्योज ४ की कमी होती है तो दाँत मज़बूत नहीं बनते। यदि माता का स्वास्थ्य गर्भावस्था में अच्छा नहीं रहा, और दूध पिलाने के काल में इसका दूध उसके अस्वास्थ्य के कारण या पौष्टिक खाद्योज पूर्ण भोजन के अभाव से अच्छा नहीं बनता तो उसके बच्चे के दाँत ठीक समय पर न निकलेंगे और मज़बूत न बनेंगे। आत्राकी बच्चों के दाँत जल्दी निकलते हैं, कभी कभी पैदा होते ही एक दो दाँत दिखाई देने लगते हैं, ऐसी दशा में दूध पिलाने वाली को कष्ट होता है क्योंकि कभी कभी बच्चा छाती में दाँत चुभा देता है। ऐसे दाँतों को निकलवा देना चाहिये। रिकेटस रोग में दाँत देर में निकलते हैं। दाँतों के निकलने का समय चित्र में दिया गया है।

# दाँतों की सफ़ाई

६-७ मास की आयु तक दूध पीने वाले शिशुओं में केवल दूध पीने के बाद मुँह को शुद्ध जल से धीरे से पोंछ देना चाहिये और कुछ करने की आवश्यकता नहीं है। स्तनों को भी दूध पिलाने के बाद और पहले शुद्ध जल से पोंछ डालना चाहिये ताकि उसमें जो यूक या दूध या मेल लगा हो वह शिशु के मुँह में फिर न जावे। शिशु के मुँह में गंदी अंगुली भी न देनी चाहिये क्योंकि इससे न केवल मुँह ही आता है जो एक भयानक बात है प्रत्युत कृमि रोग ६९८ चित्र ३३७ दूध के (अनस्थायी) दाँतों के निकलने का समय ७.८ मास ७.९ मास

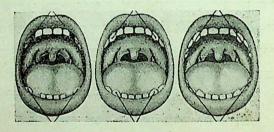


६-७ मास

१०-१२ मास

१२-१४ मास

१७-१८ मास

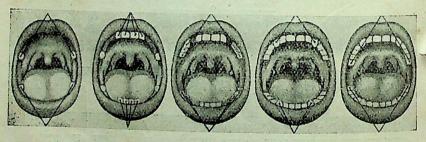


२ वर्ष

१७-१८ मास

२-३ वर्ष

चित्र ३३८ स्थायी दाँतों के निकलने का समय



६-७ वर्ष

७-८-९ वर्ष

९-१० वर्ष

१०-१३ वर्ष

११-१२ वर्ष

From the Home Doctor. (The Amalgamated Press Ltd., London).

के होने का भी डर रहता है। बचों को अपना अँगूठा और अंगुलियाँ प् चूपने की आदत भी न डालनी चाहिये, चुसनी भी खराब चीज़ है। चुसनी कभी भी साफ़ नहीं रक्खी जा सकती, इधर उधर पड़ी रहा करती है और उसके द्वारा शिशु के मुँह में गंदगी पहुँचने की बहुत संभावना रहती है। गंदगी के अतिरिक्त बच्चे को मुँह से साँस लेने की आदत पड़ जाती है; उसके दाँत भी टेड़े हो जाते हैं; अक्सर उपर के दाँत आगे को और नीचे के दाँत पीछे को हो जाते हैं।

जब दाँत निकलने पर शिशु कुछ अन्न खाने लगे तो पहले से अधिक सफाई की आवश्यकता है; अब हर समय लार टपका करती। है; इसको साफ कपड़े से घोंछ देना चाहिये और सक्खी न बैठने देनी चाहिये।

जब वालक को कुछ समझ आवे तो उसको दिन में कई बार विशेष कर खाने के पश्चात् कुछी करने की आदत डालनी चाहिए। मीठी चीज़ों के बाद मुँह अवश्य साफ़ कराना चाहिये क्योंकि मीठे के सड़ने से दाँत गल जावेंगे और इसी को कीड़ा लगना कहते हैं।

दाँतों का काम भोजन चवाने का और उपको खूब बारीक करने का है। प्राकृतिक नियम है कि जिस अंग से काम लिया जाता है वह अंग बढ़ता और मज़बूत होता है, जिस अंग से काम नहीं लिया जाता वह अंग पतला और कमज़ोर हो जाता है। जब बचा चवाने लगे तो उसको गिलगिली और मुलायम चीज़ों (हलवा, मिठाई) के खाने की चाट न डालनी चाहिये। उपसे कहो कि वह हर एक चीज़ को खूब चवाकर खावे; भोजन में ऐसी चीज़ें अवश्य होनी चाहियें कि जिनको चवाना आवश्यक हो। आटा जहाँ तक हो सके हाथ की चक्की का पिसा हो, ज़्यादा न छाना जावे। मेदा तो कभी भी न खाना चाहिये। भोजन में कुछ ताज़े फल भी होने चाहियें



जिससे दाँतों को काम करना पड़े। भोजन के साथ कम पानी पीने की आदत डालो। मदरसे जाने से कम से कम एक घंटा पहले लड़कों को भोजन मिल जाना चाहिये ताकि जल्दी के कारण वह अध-चवा भोजन पानी द्वारा न निगल जावें। जितना भोजन चवाया जावेगा उतना ही शीघ्र वह पचेगा और उतनी ही दाँत और जवड़ों की पेशियाँ मज़बृत वनेंगी और मसूड़े दृढ़ होंगे।

छोटे बचों को अपने दाँतों में कोई चीज़ ऐसा न मलनी चाहिये जिससे मस् है छिल जावें। अंगुली की रगड़ मस् हों को बहुत फायदा पहुँचाती है। दाँतों की संधों को कुरेदना भी अच्छा नहीं। यह ठीक है कि यदि साफ सींक का प्रयोग किया जावे तो भोजन के दुकड़े निकल जाते हैं, परन्तु साफ सींक मिले कहाँ से। आम तौर से झाडू की सींक का प्रयोग किया जाता है; यह असकर गंदी होती है और गन्दी सींक से हानि पहुँचती है, मस् ड़ों में चुभने से खून निकल आता है, जैसे त्वचा में किसी गंदी चीज़ के चुभने से फोड़ा बन जाता है वैसे मस् ड़ों में गंदी चीज़ों के चुभने से रोगाणु घुसकर रोग उत्पन्न करते हैं।

कुछी करने के लिये वैसे तो स्वच्छ जल अच्छा है ही, यदि किसी घोल की आवश्यकता हो तो सब से अच्छी चीज़ खाने वाले नमक का घोल है। एक गिलास ( १ सेर ) पानी में चाय की चम्मच भर ( ४ माशे ) नमक घोलकर इस पानी से कुछ करो। इस घोल में १ रत्ती मेन्थोल या थाइमोल मिलाने से वह सुगंधित हो जाता है।

# दाँतों पर गर्मी ऋौर सदी का प्रभाव

भली प्रकार कुछा न करना, गिलगिले भोजन खाना, भोजन को ठीक तौर पर और देर तक न चवाना और अधचबे भोजन को पानी



द्वारा निगल जाना, मीठा खाकर मुँह न साफ करना—ये तो दाँतों को खराब करने वाली बातें हैं ही; इनके अतिरिक्त खाद्य पदार्थों के ताप का भी उन पर बहुत असर पड़ता है। अधिक गमं (चाय, दूध) खाने पीने की चीज़ों से दाँत खराब हो जाते हैं; अधिक ठंडी चीज़ों से (जैसे बरफ) भी दाँतों को हानि पहुँचती है। एक ही साथ एक दूसरे के पीछे बहुत गर्भ और बहुत ठंडी चीज़ों का खाना भी ठीक नहीं, (जैसे खूब गर्भ चाय के बाद बरफ या आइस कीम\*); अधिक गर्म चीज़ खाने के बाद ठंढे जल से कुछा करना भी हानिकारक है। ऐसी कियाओं से दाँतों में अनेक बारीक दरोरें पड़ जाती हैं और फिर दाँतों में पानी और मिठाई लगने लगती है। खट्टी चीज़ों का बहुत प्रयोग जैसे सिरका, माँति माँति के अचार दाँतों के लिये अच्छे नहीं।

दाँतों का मंजन, दतौन, बुश

ईसाई कौमों में खाने के बाद कुछा करना असम्यता का चिन्ह समझा जाता है। क्या इससे भी अधिक मूर्खता की कोई बात हो सकती है। यूरोप और अमरीका में बहुत कम लोग ऐसे हैं कि जिनके मुँह में दो चार सहे हुए दाँत न हों या जिनके मुँह में थोड़े बहुत मसनुई दाँत न हों। हम पहले अध्याय में समझा आये हैं कि जैसा राजा करता है वैसा प्रजा भी करती है। भारतवर्ष में भी लाखों नकलची भारतवाली ऐसे हैं जो खाने के बाद कुछा नहीं करते, उनको डर लगता है कि कहीं असली पाहब लोग उनको असम्य न कह दें या उनके नौकर उनको काला साहब न समझें। यूरोप और अमरीका में जब अच्छे चमकते हुए दाँत वाले भारतवासी या अफरीका के हबशी जाते हैं तो वहाँ के रहने वाले उनके सुफेद चमकते दाँतों को

<sup>\*</sup> Ice Cream.

देसकर अचम्मे में रह जाते हैं और इन दाँतों के साफ रखने का मेद पूछने लगते हैं। विलायत वाले अपने हाथ दिन में बहुत कम बार घो पाते हैं और इस कारण ये गंदे रहते हैं। गंदे हाथों के कारण वे खाना पीना भी छुरे काँटों से खाते हैं। मुँह में अंगुली देना बुरा समझते हैं। सत्य तो यह है कि मुँह और दाँत और मसूढ़े साफ़ करने की सब से अच्छी चीज़ जल और अंगुली (प्रदेशनी) है। अंगुली से मसूढ़े और दाँत खूब मले जावें तो किसी बुश की बहुत आवज्यकता नहीं है विशेष कर खाने के बाद।

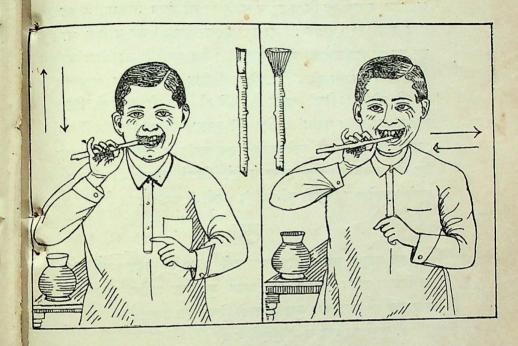
हमारी राय में दतौन बुश से अच्छी है। दतौन नीम की हो चाहे वबूल की। दतौन ताज़ी होनी चाहिये। पहले उसको दाँतों से कुचल कर एक वारीक कूँची बनालो; इस किया से जावड़ों की पेशियाँ भी मज़बूत होती हैं। जितनी बारीक कूँची होगी उतना ही अच्छा होगा। फिर इप कूँची से दाँतों को साफ करो; सामने के (होठों के पास) और पीछे के (जिह्ना के पास) दोनों तलों को साफ करो; कूँची को उपर से नीचे को और नीचे से उपर को फेरो; दाहिनी ओर से बाई ओर को और वाई ओर से दाहिनी ओर को फेरो। सख्त सूखी दतौन की कूँची ठीक नहीं बनती, और वह मस्हों में दुभ जाती है जिस से मुलायम मस्हों में से खून निकलने लगता है।

यदि दतौन न मिले तो संजन लगाना चाहिये। मंजन सूखे भी होते हैं और मलाई जैसे भी होते हैं जो कुष्पियों में विकते हैं। सूखे मंजन दरदरे न होने चाहियें; यदि मोटे होंगे और उनमें कड़ी चीज़ होगी तो दाँतों में अति सूक्ष्म गड़ढे पड़ जावेंगे। कोई मंजन हो वह वारीक से वारीक छने हुए मेदा से भी वारीक पिसा होना चाहिये। अधिकतर मंजन खड़िया मिटी से वनते हैं जिनमें खुशबृदार चीज़ें मिला दी जाती हैं। अत्यंत वारीक पिसा और वार वार छाना गया अच्छी

#### दाँतों का मंजन, दतौन, बुश

७०३

#### चित्र ३३९ दतौन से दाँतों को सब तरफ से साफ करना चाहिये



चित्र ३४० दाँतों के दोनों तल साफ करो



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

लकड़ी का कोयला भी मंजन का काम दे सकता है; उसमें ८ भागों में एक भाग नमक भी मिला रहना चाहिये। जो मंजन त्रिफला, त्रिकुटा, तीन नौन और माजूफल (वरावर वरावर भाग) को वारीक पीस कर बनाया जाता है वह भी अच्छा होता है। कुप्पी के जो मंजन आते हैं उनमें साबुन भी होता है, उसके अतिरिक्त मेन्थोल या थाइमोल इत्यादि चीज़ें भी मिली रहती हैं। यदि हो सके तो इनमें से किसी का भी प्रयोग न करना चाहिये। ये दतौन का मुकावला नहीं कर सकते। दाँतों के साफ करने के लिये एक अत्यंत उपयोगी चीज़ कड़वा तेल और नमक है। तेल इतना चाहिये जिससे नमक भीग जावे। हमने इसको सब विदेशी कुप्पियों के मंजनों से अच्छा पाया है।

#### बुश

हम ब्रुश के प्रयोग को अच्छा नहीं समझते। बहुत बार दतौन का मिलना किठन होता है; ऐसी जगह ब्रुश का प्रयोग कभी कभी आवश्यक हो जाता है। ब्रुश सम्बन्धी नियम इस प्रकार हैं—

- १. दूसरे का बुश अपने सुंह में न दो।
- २. ब्रुश करने के बाद उसको पानी से खूब घोओ और उसको ऐसी जगह रक्खो जहाँ धूल मिट्टी न हो।
- ३. दूसरी वार उसको काम में लाने से पहले या तो पानी में उवाल लो या किसी रोगागुनाशक घोल में थोड़ी देर रक्खो। रेक्टीफाइड स्पिरट में पाँच मिनट रख सकते हो ।
  - ४. देखते रहो कि वालों की संधों में भैल तो जमा नहीं हो गया।
  - ५. बुश के बाल महराबदार लगे होने चाहियें।
  - ६. एक महीने से अधिक एक ब्रुश का प्रयोग ठीक नहीं।

दाँतों का सड़ना (कीड़ा लगना)

जो लोग मुँह को साफ नहीं रखते उनके दाँतों में सूराख और गड़दे वन जाते हैं और ऐसे दाँतों में कभी कभी अत्यंत पीड़ा हुआ करती है। ऐसे खोखले दाँतों में भोजन इकट्ठा हो जाया करता है और वह सड़ा करता है। ईसाई देशों में दाँत और देशों की अपेक्षा अधिक गलते हैं, वे लोग खाने के वाद मुँह साफ नहीं करते। यदि ऐसे दाँत बहुत दिक्त करें अर्थात् पीड़ा बहुत हो तो उनको उखड़वा देना चाहिये। बहुत से अज्ञानी दाँतसाज़ दाँतों की खो में सोना, चाँदी भर देते हैं; यह भूल है और ऐसा कभी न कराना चाहिये क्यों- कि अकसर इस खोखले भाग में कीटाणु रहते हैं जो अनेक प्रकार के रोग फैला सकते हैं। इन दाँतों में कोई बड़ा कीड़ा नहीं होता। "कीड़ा लगना" यह सर्व साधारण का मिथ्या विचार है; वे समझते हैं कि जैसे लकड़ी घुन लगने से खोखली हो जाती है उसी तरह दाँत भी किसी कीड़े से खोखला हो जाता होगा। खाद्योज ४ का न होना और मुँह को साफ न रखना और भोजन में खटिक और फौस्फोरस उचित परिमाण में न होना इस रोग के कुछ कारण हैं।

दंतश्ल — खोखले दाँत में लोंग का तेल लगाने से दंत शूल अच्छा हो जाता है; आस पास के मसूड़ों पर टिंकचर आयोडीन चुप-इना भी अच्छा है; पोटाश परमंगनेट के हलके गर्म घोल से भी फायदा होता है।

मसूड़ों में मवाद (दंतोलूखल प्रयाह)
Pyorrhoea alveolaris

इसका भी मुख्य कारण मुंह की सफाई न रखना है; इसके अतिरिक्त स्वाभाविक रोगनाशक शक्ति का कम होना और दाँतों



को द्रद्रे मंजनों से मांजना जिससे मस् हे छिल जावें, सुँह और दाँत साफ करने के लिये गंदी मिट्टी का प्रयोग करना, खाद्योज पूर्ण भोजन का न खाना और समय समय पर गंदी सीकों से दाँतों की संधों को कुरेदना है। मुंह से दुर्गंध आती है; जो पीप निगली जाती है वह पेट में जाकर या रक्त में पहुँचकर हानि पहुँचाती है। जिन लोगों के मस्दुरों से मवाद आता है उनके जोड़ों में दर्द भी हो जाता है। आजकल बहुत से आराम तलब डाक्टरों के लिये "मस्दुरों से मवाद आना" हन्वा से भी बढ़कर है। जहाँ किसी रोगी के मुँह में उन्होंने ज़रा सा मवाद देखा या मवाद का ख़बहा भी हुआ उनके होश उड़ गये और उन्होंने झट बे-सोचे समझे उस रोगी को दाँत के डाक्टर के हवाले किया और कहा कि जितने रोग उसके शरीर में हैं वे सब उस मवाद के कारण हैं। हमारा यह कहने का मतलब नहीं है कि शरीर में रोग इस मवाद से नहीं हो सकते; हो सकते हैं परन्तु इतने नहीं जितने अछ डाक्टर बतलाया करते हैं।

### चिकित्सा

दाँतों को साफ रक्खो; नमक के पानी से खूब कुछी किया करो; स्वास्थ्य को खाद्योज पूर्ण भोजन खाकर ठीक करो; अंगुली से मसूढ़े मला करो। थूक को कभी न निगलो; यदि मवाद बढ़ता जावे और दाँत हिलने लगें तो उसको निकलवा दो और चीनी का दाँत लगवा लो।

# दाँत श्रीर पान

कोई प्रमाण इस बात का नहीं है कि पान खाने से मसूड़ों में मवाद बनता है या दाँत सड़ जाते हैं। दाँत के सड़ने का तो कोई सम्बन्ध ही नहीं है, यूरोप और अमरीका में पान नहीं खाया जाता वहाँ ७०-८०% लोगों के दाँत सड़ते हैं। हमारी राय में दिन रात में दो बार पान चवाने में कोई हानि नहीं। अधिक चूना और सुपारी हानि पहुँचाती हैं; तम्बाकृ तो हानिकारक है ही। जब पान चवाया जावे तो पहली पीक थूक देनी चाहिये विशेष कर जब वह भोजन के बाद खाया जावे। अच्छा पान उत्तेजक होता है और मुँह की दुर्गंध को भी दूर करता है। जिस विधि से पान ऊँची श्रेणी के हिन्दू खाते हैं उससे "केन्सर" रोग होने का भी कोई प्रमाण नहीं, लाखों हिन्दू पान खाते हैं उनमें मुँह का 'केन्सर' बहुत हो कम होता है। हाँ चूना, सुपारी और तम्बाकृ को पीस कर गाल में भरकर रखना और बात है जैसा कि नीची श्रेणी के मुसलमान करते हैं विशेष कर मुसलमानी स्त्रियाँ; इस मसाले की जलन से केन्सर का सम्बन्ध हो सकता है। जो लोग पान खाते हैं उनको जगह जगह थूकने की आदत पड़ जाती है, यह एक महा गंदी आदत है और एक दम छोड़नी चाहिये। पान खाने वालों को चाहिये कि वे अपने दाँतों को रंगीन न होने दें।

# अध्याय २३

# भोजन पचाने वाले श्रङ्गों के विषय में कुछ श्रावश्यक ज्ञान

१. भोजन के बार खाना चाहिये

जब भूख लगे तब भोजन खाओ। हमारी राय में भारतवर्ष में २४ घंटे में तीन वार से अधिक भोजन करने की आवश्यकता नहीं है। तीनों भोजनों के बीच में ५—६ घंटे का अंतर रहना चाहिये। प्रातः काल का भोजन ६—८ बजे के बीच में; दोपहर का १२—२ बजे के बीच में, सायंकाल का ६—८ बजे के बीच में। भोजन के साथ कम से कम पानी पिओ। भोजन के १ घंटे पीछे और दो भोजनों के बीच में जितना चाहे पानी पिओ। सोने से २ घंटे पहले कुछ न खाओ। प्रातः काल मुँह हाथ भली प्रकार घोये बिना भी न खाओ। सुबह और दोपहर का भोजन हलका परन्तु शक्ति दायक होना चाहिये; शाम का भोजन भारी हो सकता है।

२. क्या भोजन नियत समय पर खाना चाहिये असम्य मनुष्य और जानवरों को जब मिलता है तभी खा लेते

906

हैं. उनको पढ़ना लिखना, दुएतर का काम करना, इत्यादि काम तो करने नहीं पड़ते, वे जब चाहे खा सकते हैं, जब चाहे हग सकते हैं। सभ्य मनुष्य को कामों के लिये समय नियत करना पड़ता है क्योंकि मनुष्य भ्रमाज में कोई व्यक्ति अलग अलग नहीं रह सकता ; मनुष्य मिलकर काम करते हैं. इसलिये मनुष्य यह नहीं कर सकता कि जब चाहे खा ले और जब चाहे हग छे। भोजन का समय नियत करने की आवश्यकता होती है। जहाँ जहाँ सभ्यता ऊँचे दर्जे की है और बहुत से मनुष्य एक दूसरे से मिलकर काम करते हैं ( जैसे यूरोप, अमरीका, औस्ट्रे-लिया इत्यादि में ) वहाँ सभी काम नियत समय पर किये जाते हैं: खाना समय पर, काम करना समय पर, सोना समय पर, खेलना कूदना समय पर। यह नहीं होता कि एक खाना १० वजे खाता है, दूसरा १२ बजे, तीसरा २ बजे, चौथा रात को १२ बजे या दो बजे इत्यादि । हर एक काम का समय नियत हो जाने से काम अच्छी तरह होता है और अंत में किफायत होती है और समाज के सभी लोगों को (कहार, रसोइया, नौकर,) आराम मिलता है। यही नहीं जब भोजन एक नियत समय पर खाया जाता है तो पाचक अंग भी ठीक ठीक काम करते हैं; और उनको समय समय पर आराम भी मिल जाता है। जब चाहे खा लेने से सभ्य मनुष्य रोगा हो जाता है और वह कोई भी काम ठीक ठीक नहीं कर सकता। जिस समाज में काम नियत समय पर नहीं किये जाते वह कभी भी उन्नति नहीं कर सकता: मानों किसी अधिवेशन के लिये ८ वजे का समय नियत किया गया: यदि उस समय कोई खाता है, कोई नहाता है, कोई शौच जाता है, कोई सोता है, कोई सैर करने जाता है, तो वह अधिवेशन नियत समय पर नहीं हो सकता; कोई आवेगा कोई नहीं आवेगा, कोई देर में आवेगा इत्यादि। जो काम एक घंटे में हो जाता वह कई घंटों

में होगा। जो कौमें निठल्ल हैं, जो समय का मूल्य नहीं जानतीं. जो समझती हैं और कहती हैं कि ठीक समय पर काम करने से क्या फायदा एक दिन तो सब को मरना ही है वे बिना दोज़ख में जाये इसी जन्म में पराधीन रह कर दोज़ख़ की सब मुसीवतें झेल लेती हैं। भारतवासियों के खाने का समय नियत नहीं और यह भारत की दरिद्रता का एक कारण है। नवीन सभ्यता वाले देशों में से किसी में भी जाइये वहाँ आप देखेंगे कि हर एक काम का समय नियत है : भोजन का भी समय नियत है, यदि आप ने उस समय पर खाना न खाया तो भूखे रहिये। इस दुर्भागे देश में तो खाने पीने का कोई वक्त ही नहीं। जब कोई अतिथि किसी के पास आवे झट खाने पीने का बन्दोबस्त करना पड़ता है। चाहे वह दिन के तीन बजे आवे चाहे रात को दस बजे आवे; एक स्त्री दूसरी से मिलने जावे झट खाना पीना, मिठाई मौजूद है चाहे वह घंटा भर पहले ही पेट भर के आई हो; बच्चा किसी के घर जावे झट उसके हाथ में कुछ खाने की चीज़ पकड़ा दी जाती है। आप खाना खावें १२ वजे, पाठशाला में जाने वाले के लिये सुवह नौ बजे चाहिये; लड़का मदर्से से लौटे ४ वजे, उसे भूख लगी उसे खाना उस समय चाहिये, आप काम से लौटें ७ वजे आप को खाना उस समय चाहिये। या तो दिन भर चूला जले, या वासी कृसी खाना खाया जावे या बाज़ार के आलू कचालू पर गुज़ारा किया जावे। इन सब बातों के कहने का मतलब यह है कि समस्त क्रोम के लिये ( एक सभ्यता और एक समाज के सव व्यक्तियों के लिये ) भोजन का समय एक होना चाहिये; जब भोजन समय पर बनेगा और समय पर खाया जावेगा तो तरह तरह के फज़्ल खाने खाने की कोई आवश्यकता न होगी। जो समय हमने (१) में वतलाये हैं वे भारतवर्ष के लिये ठीक हैं।

### ३. भोजन और अध्ययन

भोजन करते ही विशेष कर भारी भोजन करते ही मानसिक परिश्रम जिसमें अधिक ध्यान से काम करना हो न करना चाहिये। दोनों ही काम खराव होंगे—न भोजन पचेगा, न पढ़ने में ध्यान लगेगा। सब से अच्छी बात तो यह है कि भोजन करने के बाद एक घंटा पढ़ाई लिखाई न हो, हँसी दिख़गी की बातें करना और सुनना या अखबार इत्यादि पढ़ने में कोई हर्ज नहीं। परन्तु ऐसे काम जैसे विद्यार्थियों को करने पड़ते हैं अर्थात् ध्यान लगा कर पढ़ना ठीक नहीं। कारण यह है कि हर एक काम के लिये रक्त की आवश्यकता है, भोजन के पश्चात् पाचक अंगों को रक्त की आवश्यकता है, दिमाग़ी मेहनत करने के लिये दिमाग़ को पवित्र रक्त की आवश्यकता है, एक दम दोनों स्थानों में रक्त उतना नहीं जा सकता जितना जाना चाहिये, या तो दोनों काम देर में होंगे या एक काम में विलम्ब पड़ेगा।

हमारी राय में अध्ययन भोजन के (विशेष कर दोपहर और शाम के भोजनों के ) कम से कम एक घंटे वाद होना चाहिये।

# ४. भोजन श्रीर स्कूलों का समय

भारतवासी नकलची हैं और वे अपने नफ़े नुक़सान को नहीं देख सकते; देखें कैसे, एक हज़ार वर्ष की गुलामी करते करते उन में सोचने समझने की शक्ति ही नहीं रही। जब यूरोपियन लोग यहाँ आये और उन्होंने मदर्से और कोलिज खोले तो उन्होंने वह समय नियत किया जो वह अपने देश में रखते थे। विलायत में मदर्सों का समय ९ वजे से ३-४ वजे तक है। विलायत वाले खाधीन हैं और वह ९ बजे काम आरंभ कर देते हैं; यहाँ पर अंगरेज़ लोग ९ वजे सो कर उठते हैं, इस-लिये वक्त मदर्सों का दल वजे रक्खा गया। यहाँ तक तो ठीक है;

विलायत में प्रातः काल नाइता किया जाता है, भारी खाना नहीं खाया जाता और अंगरेज़ी खाना हिन्दुस्तानी खाने से हलका भी होता हैं: लड़के हलका नाइता करके मदर्से जाते हैं। बीच में १२-१ वजे छट्टी होती है, इस अंतर में उन के भोजन का प्रवन्ध स्कूल और कालिजों में होता है, इस के बाद फिर थोड़ी सी पढ़ाई होती है और फिर छुटी हो जाती है, चार बजे चाय का वक्त हो जाता है और फिर ६-७ वजे पूरा भोजन मिलता है। भारतवर्ष में छूत छात की वजह से लड़कों के भोजन के लिये किसी स्कूल और कोलेज की ओर से कोई बन्दोवस्त नहीं है; १५-३० मिनट का जो अंतर होता है वह घर आकर भोजन करने के लिये काफ़ी नहीं। भूख लगती है तो आलू कचाल खाकर पेट भरा जाता है। सुबह भोजन भली प्रकार तैयार नहीं हो सकता और होता भी है तो कचा पका खा कर स्कूल में देर हो जाने के डर से भागते हुए जाना पड़ता है, यह भोजन हलका नहीं होता इस कारण वह सहज में हज़म भी नहीं होता। इस भोजन से पहले कुछ खाना ठीक नहीं क्योंकि फिर नाइते और नौ बजे के भोजन में काफी अंतर नहीं रहता। इस सब का परिणाम यह होता है-प्रात: काल नाइता करने का समय नहीं, यदि नाइता किया तो नौ बजे भूख न लगेगी और यदि खा भी लिया तो भोजन पचेगा नहीं और अजीर्ण होगा। नी वजे भोजन जो खाया जावेगा उस को भली प्रकार चवाने का समय नहीं मिलता और उस के बाद मदसें को भाग कर जाना हानि पहुँचाता है। यदि पेट भर के भोजन खा भी लिया तो उस के पश्चात् पढ़ने में ध्यान न लगेगा; परिणाम यह होता है कि गर्मी के दिनों में लड़का ऊँघता है और मास्टर वकते हैं, या वह भी ऊँघते हैं; जो बात लड़के को १ घन्टे में सीखनी चाहिये थी वह एक घन्टे में भी नहीं सीख सकता; समय बेकार जाता है। जो बात

मदर्से में हो याद हो जानी चाहिये थी अब उस को घर पर घोटना पड़ता है। विलायत में इतनो ठंढ होती है कि लोग दोपहर को अच्छी तरह काम कर सकते हैं, भारतवर्ष में दोपहर को काम करना कठिन है और विद्यार्थियों के लिये तो बुरा भी है। जिन लोगों ने भारतवर्ष में १० बजे का समय नियत किया उन्होंने अपने खाने का समय नहीं बदला, वे अपने आप सुबह ९ बजे नाइता करते रहे, दोपहर को १२-१ बजे के बीच में दोपहर का खाना खाते रहे, शाम को चाय पीते रहे और फिर रात को ठीक समय पर खाना खाते रहे। उन को तो कोई कष्ट न हुआ, भारतवासियों के कष्ट से उन्हें क्या मतलब।

भारतवर्ष में मदसों का समय वह नहीं रक्खा जा सकता जो विलायत जैसे ठंढे देशों में। यहाँ सब से अच्छा समय पढ़ने का (दिन भर में जो सब से ठंढा समय है उसी समय मित्रिंक ठीक काम करता है) सुबह १२ बजे तक है, इस लिये मदर्से सुबह के ही होने चाहियें। गिर्मियों में सुबह ६ बजे नाइता किया जावे, ७ बजे से मदर्सा हो ११ बजे छुटी हो जावे ४ घन्टे पढ़ाई के लिये बहुत काफी हैं। जाड़ों में ७-७ वजे नाइता किया जावे १२ बजे छुटी हो जावे, यदि आवइयकता हो तो फिर दो बजे के बाद एक दो घन्टे की पढ़ाई हो सकती है। खाने पीने का समय ठीक रहेगा, भोजन भली प्रकार पचेगा, पढ़ाई ऐसे समय होगी जब मित्रिंक ठीक काम करेगा, थोड़ी सी पढ़ाई से विद्यार्थी अधिक लाभ उठावेगा, स्वास्थ्य अच्छा रहेगा तो पराधीनता घटेगी। और क्या चाहिये?

५. भोजन और दफ़्तर

यदि इस कमबद्रत देश से कपट वाली छूत छात ।जाती रहे तो

बहुत से कष्ट दूर हो जावें। कचहरियों का वक्त वही होना चाहिये जो मद्सों का। यहाँ चूँकि ऐसी आयु के लोग काम करते हैं जिन का वर्द्धन हो चका है. ये लोग अधिक देर तक काम कर सकते हैं। अंगरेज हाकिम अपने भोजन के समय को नहीं टालता; चाहे कलक्टर हो चाहे जज वह दोपहर का खाना उसी समय खाता है जिस समय विलायत में। कचहरी की सब मुसीबत झेलनी पडती है काले आदमी को, विशेष कर वाबू लोगों को (क्कों को)। उनको सुबह कचहरी भागना, शाम को ४-५-६ बजे वापस आना। दोपहर को भूख लगे तो अंट शंट खालो। यदि छूत छात न रहेतो दोपहर को एक घन्टे के लिये कचहरी वन्द हो जावे और कचहरी के अहाते में ही अच्छे भोजन की दुकानों पर थोड़ा सा हलका भोजन खा लिया जावे। कचहरी के 👕 रगड़े से बाबू लोगों का स्वास्थ्य बिगड़ता है इस में कोई सन्देह नहीं। हमारी राय में दो ही इलाज हैं (१) जो समय मदसों का है वही इन का भी हो-एक घन्टा अधिक रह सकता है अर्थात् गर्मियों में ७-१२ तक; जाड़ों में ८ से १ तक। (२) यदि इससे काम न चले तो छूत छात दूर करो और दोपहर को अच्छा भोजन भिलने का वन्दोबस कचहरी के मैदान में ही करो जैसा कि यूरोप के सभी शहरों में होता है। १२ या एक का घंटा बजा और काम बंद हुआ और सब लोग होटल या भोजन घर में पहुँचे; एक या दो बजे फिर काम आरंभ हुआ।

# ६. भोजन त्रौर चौका

प्राचीन काल में जब हिन्दू पाखंडी नहीं थे चाके से मतलब यह था—जैसे भोजन तैयार हो वैसे ही परोसा जावे अर्थात् वह देर तक न रक्ता रहे; सब लोग भोजन को न छुवें ताकि भोजन दूषित न हो; जहाँ भोजन खाया जावे वह स्थान किसी और काम में न आवे ताकि वहाँ भोजन दूषित न हो एके; मक्खी भोजन पर न बैठे। साफ बरतनों में साफ़ हाथों से भोजन परोसा जावे और भोजन के समय गंदे कपड़े न पहने जावें, हाथ पैर घोकर और शरीर को साफ करके भोजन खाया जावे ये सब बातें विना पाखंड के आजकल भी हो सकती हैं। पाखंडी लोग जो मतलब चौके से समझते हैं वह ठीक नहीं है। आजकल चौके में खाने से मतलब यह है कि मक्खी भिनकती जावें; धुएँ के मारे आँखों से पानी निकले; तरकारी इत्यादि गंदे हाथों से परोसी जावे; की चड़ में बैठा जावे; गंदा मनुष्य भोजन बनावे इत्यादि।

#### ७, दावत

वड़ी दावतों में जैसी कि विवाह आदि के अवसर पर होती हैं भोजन गंदी रीति से वनाया जाता है और गंदी रीति से परोसा जाता है। तरकारियाँ वजाय चमचे के हाथ से परोसी जाती हैं और हाथ गंदे रहते हैं। मैदा का प्रयोग होता है जो बुरी चीज़ है। जहाँ भोजन करने बैठते हैं वे सब स्थान गंदे रहते हैं। इन सब कुरीतियों के सुधार की आवश्यकता है।

# ८. भोजन श्रीर स्नान

भोजन करने के कम से कम तीन घन्टे वाद नहाना चाहिये। भोजन करते ही नहाने से भोजन। के पचाव में वाधा पड़ती है। नहाते ही भोजन न करना चाहिये; कम से कम १ घन्टा वाद भोजन । खाना चाहिये।

# ६. भोजन और व्यायाम

भोजन के बाद व्यायाम कभी न करना चाहिये। कम से कम तीन घन्टे का अंतर रहना चाहिये। व्यायाम करने के पश्चात् भी एक दम भोजन पर न बैठना चाहिये। जब तक स्वाँस ठीक ठीक न चलने लगे और हृदय की गति मामूली न हो जावे भोजन न खाना चाहिये। भारी भोजन खाना हो तो व्यायाम से कुछ देर बाद खाना चाहिये।

### १०. भोजन और मैथुन

भरे पेट पर मेंधुन करना अत्यंत हानिकारक है। भोजन और मेंथुन में कम से कम दो घन्टे का अंतर रहना चाहिये।

### ११. भोजन श्रौर पोशाक

तंग कपड़े पहन कर भोजन कभी न करो। जितने कम कपड़े हों उतना ही अच्छा है। जो कपड़े काम करने के समय पहने जिते हो उन को भोजन के समय न पहनना चाहिये, दो बातें हैं एक तो वे पवित्र न होंगे दूसरे ज़रा सी असावधानी से उनके खराब होने का डर है।

### १२, भोजन के समय हमारी स्थिति

लेट कर खाना बुरा है; खड़े खड़े खाना भी अच्छा नहीं। चौकड़ी मारकर बैठो या मेज़ कुर्सी पर भोजन खाओ। थाली मुँह से बहुत दूर होगी तो आगे झुकना पड़ेगा जिससे पेट भिचेगा। यदि पटरे पर बैठो या आसन पर बैठो तो थाली भी किसी ऊँची चीज़ पर जैसे ऊचा पटरा या तिपाई पर रक्खो।

# १३. भोजन और बाज़ार

बाज़ार में हलवाइयों की दूकान पर नालियों के पास बैठकर भोजन खाना ठीक नहीं।

# १४, भोजन श्रौर तौलिया

जिन के पास धन की कमी नहीं |है वह अपने साथ एक तौलिया या अँगोछा रक्लें जिस को भोजन खाते समय अपने कपड़ों पर डाल लें इस से कपड़े बचे रहते हैं। जिस तौिलये से आप मुँह पोंछे उस से दूसरे को हरिगज़ मुँह न पोंछने दो। दावतों में एक तौिलया पचासों आदिमियों के लिये होता है; कुछ लोग इस से हाथ पोंछते हैं और मुंह पोंछते हैं और इस में सिनक भी देते हैं। यह तौिलया केवल हाथ पोंछने के लिये ही रखना चाहिये; मुँह और नाक कभी न पोंछो; यदि आवश्यकता हो तो अपना रुमाल काम में लाओ।

### १५. भोजन और ताज़े फल

फलों के खाने के लिये अलग समय की आवश्यकता नहीं है; दोपहर और शाम के भोजन के साथ ही (पश्चात्), फल खा लेने । चाहियें। फल सुबह भी खाये जा सकते हैं।

### १६. भोजन और निद्रा

भोजन के बाद थोड़ी देर—१५-३० मिनट—शय्या पर या आराम कुरसी पर आराम करना अच्छा है; ज़रा झपकी आजावे तो कोई हर्ज नहीं। जहाँ तक हो सके भोजन खाते ही रात को न सो जाना चाहिये; एक घन्टा और हो सके तो दो घन्टे पीछे सोना चाहिये।

# १७. भोजन के बाद दाहिनी कर्वट लेटें या बाई

दाहिनी ओर यकृत होता है; वाई ओर हृदय; हृदय के नीचे ही आमाशय या पेट होता है; बाई कर्वट लेटने में आमाशय और हृदय दोनों पर कुछ दवाव पड़ता है; इसलिये या तो चित्त लेटो या दाहिनी | कर्वट; थोड़ी देर पीछे जिधर अच्छा मालूम हो उधर लेटो।

# शौच और क़ब्ज़

जानवरों और असभ्य मनुष्य के शौच जाने का कोई समय नियत नहीं होता। सभ्य मनुष्य ऐसा नहीं कर सकता; वह हर जगह और हर समय मल नहीं त्याग सकता; इस कारण उस को अपने शौच जाने का समय भी नियत करना पड़ता है। यह समय नियत होने पर भी मनुष्य को चाहिये कि जब उस को शौच की आवड्य-कता मालूम हो वह मल को तुरंत त्यागने का यल करे क्योंकि उस को शरीर के भीतर बहुत देर तक रखने से सिवाय हानि के लाभ नहीं।

बहुत लोग सुबह शाम दो वक्त मल त्यागते हैं। ऐसा करने में कोई हर्ज नहीं, आप दो तीन चार बार खाते हैं तो मल क्यों न कम से कम दो बार त्यागें। बहुत लोग एक ही बार शाँच जाते हैं। यह सब आदत पर निर्भर है। ख़ास बात यह है कि मल शरीर में अधिक देर न ठहरे, २४ घन्टों में कम से कम एक बार ऑतें अवश्य साफ हो जानी चाहियें। जब मल ऑतों में जमा रहता है या थोड़ा सा निकल जाता है और थोड़ा सा शरीर में रहता है तब कहा जाता है कि कब्ज़ हो गया। कभी कभी ऐसा हो जावे तो कुछ बहुत हानि की बात नहीं, जब प्रति दिन थोड़ा सा मल अंदर रह जावे तो वह सड़ता है और अनेक प्रकार के विकार उत्पन्न करता है। बहुत कम सभ्य मनुष्य ऐसे हैं जिन को थोड़ा बहुत क़ब्ज़ न रहता हो।

# क़ब्ज से बचने के उपाय

- १· बचपन से ही नियत समय पर शीच जाने की आदत 🛶 डालनी चाहिये।
- २. कम्मोड पर न हगो। खुड्डी पर उकडू बैठना ही अच्छा है; इस तरह बैठने में पेट पर जाघों का दबाव पड़ता है और मल के निकलने में आसानी होती है।
  - ३. जिस दिन भली प्रकार पाखाना न आवे और चित्त गिरा

सा मालूम हो, उस दिन खाना कम खाओ, एक समय टाल जाओ और केवल पानी पी कर रहो।

- थ. भोजन के साथ पानी कम पिओ, भोजनों के बीच में खूब पिओ। कम पानी पीने से भी क़ब्ज़ रहता है।
- प्र. भोजन ऐसा खाओ कि उस में पत्तेदार तरकारियाँ खूव हों। मैदा और मैदा की डवल रोटो (नान पाव) क़ब्ज़ करने वालों चीज़ें हैं। पत्तेदार तरकारियों के रेशे (अर्थात काष्टोज) आँतों की गति के उत्तेजक हैं; मैदा, चावल, मिठाई, मलाई, खीर, हलवा इत्यादि चीज़ें काविज़ हैं क्योंकि इन में आँतों की गति कराने वाली चीज़ / काष्टोज नहीं है।
- इ. अधिक वसा खा कर और मोटे वन कर पेट की पेशियों को कमज़ोर न करो। यदि स्थूलता बढ़ती जावे तो उस की चिकित्सा करो (देखों पीछे 'मोटापन')। व्यायाम कर के पेट की पेशियों को मज़बूत बनाओ।
  - ७. अच्छी नींद सोओ।

ने

त

त्ते

में

न

में

त्य

ड़ा

T

न

ह

म

ने

- ८. नियत समय पर भोजन करो।
- ९. कभी कभी उपवास किया करो।

#### उपवास

कभी कभी आमाशय और अन्य पाचक अंगों को आराम देना स्वास्थ्य के लिये अत्यंत आवश्यक हैं। जितने मज़हब अब तक चले हैं उन सब में उपवास करने की आज्ञा दी गयी हैं। उपवास से स्वास्थ्य अवश्य सुधरता है; इस में सन्देह नहीं। हो सके तो सप्ताह में एक बार या दो बार भोजन न खाया जावे और केवल पानी पर निर्वाह किया जावे। महीने में एक बार पूर्ण उपवास अर्थात् दिन भर में केवल जल के अतिरिक्त कुछ न खाया जावे। हिन्दुओं में जो बतों का रिवाज है वह अच्छा है।

#### फल आहार

कभी कभी मामूली खाना जिस को बारह मास खाते हैं अर्थात् आटा, दाल, दूध, चावल, गोश्त इत्यादि को छोड़ कर फल ही खाये जावें। इससे भी लाभ होता है।

### शौच सम्बन्धी नियम

- 9. यदि अपने आप धुलने वाला पाख़ाना न हो तो शौच जाते हुए अपने साथ एक काग़ज़ में या वरतन में २ छटाँक राख या पिसी हुई मिट्टी ले जाओ और पाख़ाना फिरने के वाद उस पर डाल दो। इससे मक्खी नहीं भिनकतीं और उसी खुड़ी पर दूसरे व्यक्ति को मल त्यागने के लिये जाने में दुर्गन्ध और घृणा नहीं आती।
- २. पानी ले जाने के लिये एक बरतन अलग रक्खों। जहाँ तक हो सके उन बरतनों का जो खाने पीने के काम में आते हैं प्रयोग न करों।
- ३. हाथ इस प्रकार धोने चाहियें—यदि मिटी ही काम में लाई जावे तो जिस हाथ से चूतड़ धोये हैं पहले उस हाथ में मिटी लो और कम से कम दो बार उस हाथ को अकेला धो लो। उसके बाद दोनों हाथों को मिलाओ। मिटी से अच्छा साबुन है, दाहिने (अर्थाद साफ) हाथ में साबुन की बटी लो और उस पर पानी डाल कर उसको मलो और इस घोल को दूसरे हाथ पर टपकाओ दो तीन बार इस बाएँ हाथ को इस साबुन के पानी से धो लो, फिर दोनों हाथ मिलाओ और घोओ। मतलब यह है कि गंदे हाथ को दूसरे हाथ में एक दम मिलाने से दूसरा हाथ भी गंदा हो जाता है।

४. बहुत लोग पाख़ाने में ले जाने वाले लोटे को इस प्रकार माँजते हैं—बिना हाथ साफ़ किये पहले लोटे को मिटी से मल लेते हैं, इससे गंदे हाथ पर जो मल का अंश लगा होता है वह लोटे पर भी मल जाता है। ठीक विधि यह है कि पहले उपरोक्त विधि से हाथ साफ़ करो, फिर लोटे को माँजो।

४६

# अध्याय २४

# रक्त संचालक श्रीर रक्तशोधक श्रंगों के विषय में कुछ श्रावश्यक ज्ञान

हृदय रक्त संचालक अंग है; फुप्फुस द्वारा रक्त की शुद्धि होती है; त्वचा और वृक्त भी रक्त की शुद्धि करते हैं। जब हृदय या फुप्फुस या दोनों काम करना बंद कर देते हैं, तब मृत्यु हो जाती है; यह वात सभों ने सुनी होगी कि अमुक मनुष्य का 'हार्ट फेल' हो गया अर्थात् हृदय के काम न करने से मृत्यु हो गयी।

### फुप्फुस

के विषय में ये बातें याद रखनी चाहियें--

- इन के द्वारा रक्त वायु से ओषजन ग्रहण करता है। ओषजन जीवन के लिये अत्यंत आवश्यक चीज़ है।
- २. जितनी ज़्यादा पवित्र वायु होगी उतनी ही अच्छी वह फुप्फुसों के लिये और स्वास्थ्य के लिये होगी।

<sup>\*</sup>Heart failure.

३. उथला स्वाँस लेने से फुफुस पूरे तौर से नहीं फैल सकते; उनके कुछ भाग विशेष कर उनकी चोटियाँ वगैर फूले रह जाती हैं, यही स्थान है जहाँ क्षय रोग पहले आरंभ होता है। गहरा स्वाँस लेने से सब भाग खूब फैल और फूल जाते हैं, रक्त सब जगह खूब पहुँचता है और वायु भी सभी भागों में प्रवेश करती है, क्षय के होने की संभावना कम हो जाती है और रक्त भी शीध पवित्र और ओपजन पूर्ण हो जाता है।

४. सीने को ज़बरदस्ती फैला कर और देर तक फैला कर स्वाँस लेना भी बुरा है क्योंकि इससे फुप्फुस के तंतुओं पर और हृद्य पर ज़ोर पड़ता है और दोनों के रुग्ण हो जाने का भय रहता है।

५. मुंह से स्वाँस लेना फुप्फुसों और इवास पथ के और भागों के िये हानिकारक है क्यों कि इस प्रकार वायु विना छने और गर्म हुए (या शरीर के ताप के वरावर गर्म हुए) रोगाणु पहित शरीर में पहुँचती है।

६. सीने को सदी गर्मी से बचाना चाहिये परः तु अधिक कपड़े भी न लादने चाहियें। जो अधिक कपड़े लादते हैं उनके सीने पर शीघ ठंढ लग जाती है।

७. फुप्फुलों और हृदय का एक दूसरे से सम्बन्ध है; जिनका हृदय कमज़ोर है या फुप्फुलों का रोग है वे अधिक व्यायाम न करें।

#### हदय

यह पम्प है जो गंदे रक्त को समस्त शरीर से इकट्ठा करता है और फिर उसको फुप्फुसों में शुद्ध करने (ओषजन ग्रहण करने और कर्बन-द्विओषिद् त्यागने ) को भेजता है और फिर फुप्फुसों द्वारा पवित्र किये रक्त को ग्रहण करके उसको समस्त शरीर में पहुँचाता है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

है; या ात

या

जन

सों

जब किसी समय किसी विशेष अंग से मामूल से ज़्यादा काम लिया जाता है तो उस अंग को मामूल से अधिक रक्त की आवश्य-कता होती है; यह काम भो हृद्य को ही करना पड़ता है। व्यायाम के समय हृद्य और फुप्फुस दोनों ही की मेहनत वढ़ जाती है। भागने, दौड़ने, ऊपर चढ़ने, बोझ उठाने, मैथुन करने, तैरने, इत्यादि कामों में अधिक रक्त की आवश्यकता होती है, इस समय अधिक ओपजन का ब्यय होता है इस कारण रक्त को अधिक शोधता से शुद्ध करने की आवश्यकता हो जाती है, अधिक ओपजन प्रहण करने के लिये रक्त शोधता पूर्वक फुप्फुसों में जाता है और फुप्फुस मी शोधता से फलने और सिकुड़ने लगते हैं। हृद्य और फुप्फुस दोनों की चाल बढ़ जाती है। श्वास ज़्यादा आने लगते हैं और दिल अधिक धड़कने लगता है, नब्ज़ तेज़ चलने लगती है।

स्तर्थ मनुष्य वह है कि जिस के हृदय की चाल व्यायाम से शीव ही नहीं बढ़ जाती, अर्थात ज़रा से परिश्रम से हृदय धक धक नहीं करने लगता; जब ऐसा हो तो समझना चाहिये कि हृदय बहुत मज़बृत नहीं है। ज़रूरत पड़ने पर यह होना चाहिये कि हृदय खूब फैल कर अधिक रक्त ग्रहण करें और फिर खूब संकोच कर के अधिक रक्त को फुण्ड़िसों में भेज सके; इसी प्रकार फुण्ड़िसों को भी चाहिये कि खूब फैल कर जितना रक्त हृदय से आवे उसे शुद्ध करें और फिर खूब संकोच करके अधिक से अधिक वायु को बाहर निकाल दें। घोड़े को कुछ हूर जाना हो तो दो विधियों से जा सकता है—१. छोटे छोटे कहम रख कर, इस में बहुत से क़दम रखने पड़ेंगे। २. बड़े बड़े क़दम रख के, इस में थोड़े से क़दम रखने पड़ेंगे। स्वस्थ मनुष्य के हृदय और फुण्ड़िस की गित अधिक परिश्रम से बढ़ तो जाती है परन्त उतनो नहीं जितनी कमज़ोर अंग वालों की। जब चाल एक

दम बढ़ जाती है तो साँस फूलने लगता है और ऐसे लोग मेहनत का काम अधिक देर तक नहीं कर सकते और शीव्र थक जाते हैं।

## हृदय श्रीर भय

हृदय इच्छाधीन अंग नहीं है। फुप्फुस भी इच्छाधीन अंग नहीं
हैं। यदि ये अंग इच्छाधीन होते तो जीवन कितन हो जाता। आप
कितना ही चाहें कि हृदय धड़कना बंद कर दें, वह कभी न करेगा;
इसी प्रकार आप चाहें कि फुप्फुस साँस लेना बंद कर दें तो वे ऐसा
थोड़ी ही देर करेंगे और फिर शीघ काम करना आरंभ कर देंगे।
ये अंग आत्म रक्षा के लिये परमावश्यक हैं इस कारण इच्छाधीन
के नहीं रक्ले गये।

मस्तिष्क का सम्बन्ध हृदय और फुप्फुस दोनों से नाड़ियों द्वारा है। जिस प्रकार घुड़्सवार अपने घोड़े की चाल लगाम को खींचकर या ढीला करके घटा बढ़ा सकता है उसी प्रकार मस्तिष्क भी हृदय और फुप्फुस की गति को इन नाड़ियों द्वारा घटा बढ़ा सकता है। भय में यह होता है कि मस्तिष्क के हृदय-केन्द्र का दबाव हृदय पर से कम हो जाता है, हृदय बड़ी तेज़ी से घड़कने लगता है; भय में निर्णय करने और सोचने विचारने की शक्ति रहती ही नहीं; होश उड़ जाते हैं भय बहुधा कुशिक्षा और अज्ञान से उत्पन्न होता है।

जिन लोगों का हृदय ज़रा से परिश्रम से उछ्लने लगे उन को डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये; कभी कभी तो हृदय में रोग होता है; अक्सर इसका कारण कुशिक्षा और भय होता है। जब किसी अजनवी आदमी को देखकर या अफ्सर को देखकर हृदय उछ्लने लगे तो इसका कारण भय है; भय दूर करो और हृदय अपने आप ठीक

हो जावेगा।

रोगों से विशेष कर ज्वरों में हृदय कमज़ोर हो जाता है और उसकी चाल तेज़ हो जाती है; इसी कारण हृदय पर विशेष ध्यान दिया जाता है और आवश्यकतानुसार ऐसी औषधियाँ दी जाती हैं जिनसे उसमें ताकृत आवे। जब तक वह ठीक चलता है मृत्यु नहीं हो सकती।

अधिक मोटा होना हृदय के लिये बुरा है। हृदय पर चरवी इकट्ठी होने लगती है और हृदय में मांस की जगह चरवी हो जाती है। ऐसी दशा में हृदय कमज़ोर हो जाता है।

अधिक व्यायाम से भी हृद्य में रोग उत्पन्न हो जाता है। पहलवानों का हृद्य अधिक मोटा और वड़ा हो जाता है परन्तु वह वहुत दिनों तक काम नहीं कर सकता। कभी कभी एक दम जवाव दे देता है।

## गुदें श्रीर त्वचा

ये दोनों भी रक्त शोधने वाले अंग हैं। गुर्दे रक्त से मिलन पदार्थ ले लेते हैं और उन को मूत्र द्वारा शारीर से बाहर निकाल देते हैं। त्वचा में पसीना बनाने वाली प्रस्थियाँ होती हैं; ये पसीने द्वारा मिलन पदार्थों को निकालती हैं।

जब गुदों का प्रदाह हो जाता है तो मिलन पदार्थ शारीर से ठीक तौर पर नहीं निकल पाते और मूत्र कम आता है; मूत्र में अलब्युमेन भी आया करती है। मिलन पदार्थों और जल के शारीर में जमा होने से शारीर में सब जगह विशेष कर त्वचा के नीचे जमा होने से शारीर फूल जाता है—इस को उद्कमया कहते हैं। गुदों और त्वचा का

<sup>\*</sup>उद्कमया का संक्षिप्त रूप उद्मया हो सकता है। यह इडीमा (Oedema) से बहुत मिलता जुलता है।

्घिनिष्ट सम्बन्ध है। जब त्वचा से पसीना अधिक निकलता है तो गुर्दा से मूत्र कम और गाढ़ा निकलता है (जैसा गर्मियों में होता है), विपरीत इसके जब पसीना कम आता है जैसा जाड़ों में तब गुर्दे अधिक काम करते हैं और मूत्र पतला और अधिक आता है।

ज्वरों का असर गुदों पर भी पड़ता है। गुदों का भी हृदय से इनिष्ट सम्बन्ध है। जब रोग के कारण गुदें सख़्त हो जाते हैं तो हृदय को उनमें रक्त पहुँचाने के लिये अधिक परिश्रम करना पड़ता है, हृदय मोटा और बड़ा हो जाता है। यदि गुदों की सख्ती बढ़ती गयी तो अंत में हृदय थक जाता है और फिर मृत्यु निकट रहतो है।

अधिक सील और ठंढ गुदों को हानि पहुँचाती है। अधिक अभिजनीय-भोजन (जैसे गोइत ) भी उसको हानि पहुँचाते हैं।

जलोदर

जब हृद्य, वृक्ष (गुर्दा) या यकृत के रोगों में उद् के अंदर पानी जमा हो जाता है तो उसे जलोद्र कहते हैं। यह पानी पतले दस्त करा के या पसीना निकाल कर या मूत्र की मात्रा बढ़ा कर निकाला जाता है। जब इन विधियों से नहीं निकलता तो पेट में यंत्र भोंक कर निकाला जाता है। कभी कभी १०-१५-२५ सेर पानी निकलता है।

# कुछ ग्रीर ग्रंग

यकृत या जिगर

यह एक अत्यंत आवश्यक अंग है; इसके विगड़ने से भोजन भली प्रकार नहीं पचता; कब ज़ हो जाता है; पांडुर रोग हो जाता है। (जिस में |आँखें और त्वचा पीली हो जाती हैं, मूत्र पीला हो जाता है; पाख़ाना मटीला या सुभेद सा आने लगता है)। इसके रोग से

#### चित्र ३४१ जलोदर



बवासीर भी हो जाती है; और रक्त की शुद्धि भली प्रकार नहीं हो पाती। यकृत हमारी रोगनाशक शक्ति के लिये भी अत्यंत आवश्यक अंग है। शराब, अधिक शकर और वसा का प्रयोग, फ़ब्ज़ और बदहज़मी, निठल्लुपन, पानी कम, पीना, बहुत खा जाना और ध्यायाम न करना इत्यादि बातें यकृत को बिगाड़ती हैं। यकृत का मधुमेह रोग से भी घनिष्ट सम्बन्ध है।

भारतवर्ष में छोटे वचों को (१ से तीन वर्ष की आयु में ) एक रोग होता है जिस में जिगर बढ़ता चला जाता है, पेट आगे को निकल आता है, क़ब्ज़ रहता है, सूखा मटीला पाख़ाना आता है, ज्वर रहता है; बचा चिड्चिड़ा होता जाता है, गोद में रहना पसंद करता है; अंत में पेशाब कम आने लगता है, हाथ पैर सूज जाते हैं; जलोदर भी हो जाता है, बदन पीला पड जाता है, पांडुर हो जाता है और फिर मृत्यु हो जाती है। यह रोग गरीबों को नहीं होता; आमतौर से उच्च और मध्यम श्रेणी के लोगों को होता है। कभी कभी घर में कई कई बालक इसी रोग से मरते हैं: बंगाल में और प्रान्तों की अपेक्षा अधिक होता है। अकसर ऐसा भी देखा गया है कि जब बालक गर्भित माता का दूध पीता है तो उसे यह रोग हो जाता है। रोग का क्या कारण है यह अभी मालूम नहीं; संभव है माता के दूध में कोई खराबी हो, या कोई विशेष कीटागु हो। कोई अमोघौषधि अभी नहीं निकली । 'कालमेघ' नामक वनस्पति से बनी हुई चीज़ें कुछ फायदा करती हैं। बच्चे को गर्भित माता का दूध न पीने दो, उसको क़ब्ज़ भी न होने दो, उसके भोजन से वसा कम कर दो, फलों के रस दो; दूसरे जानवरों का यकृत खिलाना या यकृत का सत भी कुछ फायदा करता है।

## १. ऋधिक रक्त भार

High Blood pressure

पढ़े लिखे भारतवासियों को मधुमेह की भाँति यह रोग भी बहुत सताने लगा है। आमतौर से यह रोग खुव खाने पीने और मौज करने वालों का है; कभी कभी कम खानेवाले और सात्विक भोजन करने वालों को ( जैसे महात्मा गाँधीओं भी दिक्र करता है। रक्त का दबाव बढ़ जाता है; जैसे रबड़ के गुब्बारे में यदि आप हवा फूँकते जावें तो

वह फट जाता है, इसी प्रकार जब रक्तवाहिनियों (धमनियों) की दीवारों पर रक्त का भार बहुत अधिक हो जाता है तो उनमें से जो सक्स और कोमल हैं जैसे मस्तिष्क और चक्षु की उनके फट जाने का डर रहता है। इन सूक्ष्म रक्त-वाहिनियों के फटने से और उस स्थान में रक्त वहने से उस भाग का कार्य्य जाता रहता है; अर्घाङ्ग ( पक्षाघात ) हो जाता है। क्या लक्षण होंगे, यह मस्तिष्क के उस भाग के कार्य्य पर निर्भर है जहाँ की रक्त-वाहिनियाँ फटी हैं; पक्षाघात तो अकसर हो ही जाता है, कभी कभी बोलना बंद हो जाता है; व्यक्ति जो भाषा या भाषाएं जानता था वह पभों को भूल जाता है मालूम होता है कि उसने उनको कभी सीखा ही नहीं; अपने बचों को पहचान नहीं सकता, उनके नाम भूल जाता है इत्यादि। आँव पर असर पड्ता है तो अंधा हो जाता है, वाहर से आँख ज्यों की त्यों दिखाई देती है। रक्त भार का कुछ अन्दाज़ा नब्ज़ देखने से हो जाता है। परन्तु ठीक अन्दाज़ा 'रक्त भार मापक यन्त्र' द्वारा ही हो सकता है; हकीम और वैद्य अपने आप को नब्ज़ परीक्षा में कितना ही निपुण समझें परन्तु हमने उनको बार बार धोखा खाते देखा है; इस यन्त्र बिना ठीक अन्दाज़ा नहीं हो सकता है। आमतौर से अधिक रक्त भार का बुरा परिणाम मध्य आयु या वृद्धों में देखा जाता है, कभी कभी जवानों पर ( २५-३५ वर्ष ) भी उसका असर पड़ता है।

सामान्य रक्तभार ( संकोच रक्त भार )\*
रक्तभार आयु के साथ बढ़ता जाता है। जवानी के आरंभ में

<sup>\*</sup>Systolic blood pressure. प्रसार रक्तभार को Diastolic blood pressure कहते हैं। प्रसार रक्त भार ८०-९० के लगभग होता है; १०० से अधिक होना बुरा है।

(२०-३० वर्ष) रक्त भार १२०-१३० मिलीमीटर (पारा) होता है; ४० से ५० वर्ष के बीच में १३५-१४५ तक होना चाहिये; ५० वर्ष के बाद १४५-१५५ के लग भग। कुछ ही आयु हो १७० से अधिक होना बुरा है।

# रक्तभार कितना हो सकता है

रक्तभार वढ़ कर ३२० तक हो सकता है; २०० से अधिक में जान जोखों में रहती है। कभी कभी १९० में ही पक्षाघात हो जाता है।

## अधिक रक्तभार के मुख्य लंबगा

सिर भारी रहना; सिर में विशेष कर पिछ्छे भाग में दर्द होना; सिर में धमक; कानों में भनभनाहट; आँखों के सामने चिनगारियाँ दिखाई देना; चक्कर आना; नींद न आना; दिल धड़कना और घवरा-हट का पैदा होना।

#### कारगा

बहुत से हो सकते हैं; कभी कभी जाँच पड़ताल से उसका कोई कारण नहीं मालूम होता। अपने चिकित्सक से शरीर की जाँच कराओ। संभव है गुर्दें का रोग हो, यकृत बिगड़ा हो; हृदय का और रक्त-वाहिनियों का रोग हो; आत्शक भी एक कारण है। इनके अतिरिक्त रंज, फिक, कोध से भी रक्तभार बढ़ जाता है। पेट के मेले रहने से भी कई प्रकार के विष शरीर में पहुँचते हैं और रक्तभार बढ़ाते हैं।

#### चिकित्सा

- १. यदि कारण मालूम हो जावे तो उसको दूर करने का यह करो।
- २. मांस भोजन रक्त भार को बढ़ाता है; इसिलिये यदि रोगी मांसा-

हारी है तो उसको मांस को त्यागना या कम करना चाहिये; फलाहारी बनना चाहिये। मांस के शोर्वे अत्यंत हानिकारक होते हैं।

- ३. याद रक्खो कि जब रक्तभार अधिक है तो रक्तवाहिनियाँ तनी हुई हैं; यदि उनमें रक्त अधिक भरेगा तो उनके फटने का डर है; यदि अधिक तरल शरीर में पहुँचेंगे तो रक्त के तरल भाग के विदने की संभावना है; इसिलये बहुत पानी पीना या दूध पर ही रहना ठीक नहीं है। कुछ लोग मांस और अन्य भोजन छुड़ाकर रोगी को दूधाहारी बना देते हैं; उससे भी रक्त भार नहीं घटता।
- नमक हानि पहुँचाता है; इसिलिये कुछ समय के लिये नमक त्याग दो।
- ५. जहाँ तक संभव हो रंज और फिकों को त्यागो। कोध करना बंद करो। उत्तेजक दृश्य न देखो और उत्तेजक पुस्तकें न पढ़ो और इस प्रकार के समाचार न सुनो। शांति रक्तभार के लिये अमृत समान है।
- ६. उपरोक्त वातें करने के वाद शय्या पर लेट जाओ । शय्या पर आराम करने से रक्त भार शीघ्र घटता है । इस प्रकार का आराम एक अत्यंत उपयोगी औषधि है ।
- ७. ऐसी औषधियों का सेवन करो जिनसे यकृत ठीक हो और पानी पतला पाख़ाना आवे जिससे शरीर से मल भी निकले और पानी भी निकले। कैलोमल (Calomel) थोड़ी मात्रा में और जुल्लाबवाले नमक जैसे मग्नेशिया सल्केट (Magnesia Sulphate) अत्यंत उप-योगी हैं।
  - ८. उपवास बहुत लाभदायक है।
- ९. ठंढे जल से स्नान न करो । अधिक रक्त भार वालों को गर्म जल का स्नान फायदा करता है ।
  - १०. ऐसे चिकित्सक से कदापि चिकित्सा न कराओं जो यंत्रों

द्वारा रक्त भार जाँचना नहीं जानता या जो केवल नब्ज़ देखकर रक्तभार बतला देने का दावा करता है। समझ लो कि या तो वह कपटी है या मुर्ख है।

११. कोई अमोघोषिघ नहीं है; चिकित्सक जो आवस्थक सम-झता है वह देता है।

१२. याद रक्लो कि अधिक रक्तभारवाले को अपनी जान सदा जोलों में समझनी चाहिये। बीमा कञ्पनियाँ ऐसे लोगों की जान का बीमा नहीं करतीं। इसलिये ऐसे लोगों को सावधान रहना चाहिये।

## २. न्यून रक्तभार

सामान्य से कम रक्तभार होना भी हानिकारक है, इतना नहीं जितना अधिक रक्त भार।

#### कारण

हृदय रोग; उपवृक्क, पिटुइटरी और चुिल्लका प्रन्थियों के रसों की कमी; रक्तवाहिनियों सम्बन्धी नाड़ियों के रोग; रोग जैसे इन्फ्लुऐज़ा, टायफीय्ड, न्युमोनिया, तपेदिक, पेचिश, दस्त, हैज़ा, कैन्सर, मस्तिष्क रोग जैसे वहम; अधिक तम्बाकू पीना।

## मुख्य लद्गण

शीघ्र थक जाना; कमज़ोरी; चक्कर आना; गृश आ जाना; वहम; बेहिम्मती; नींद न आना; चिड्चिड़ापन; सर्दी अधिक महसूस करना; हाथों पैरों का ठंडा रहना; शरीर का ताप सामान्य से कम होना; लेटी हुई दशा से एकदम खड़े हो जाने में नब्ज़ की चाल प्रति मिनट १० से भी अधिक हो जाना ( मानो लेटे हुए गति ७० है, खड़े होने में बजाय ७५-८० होने के ९०-१०० हो जाना ); लेट कर एक दम खड़े होने

में चक्कर आना और आँखों के सामने अँधेरा आ जाना। मज़हबी तालीम का भी रक्त भार पर असर पड़ता है; कट्टर शिया मज़हबवालों में न्यून रक्तभार का रुझान रहता है (यह बात मैं अपने तजुर्वे से कहता हूँ)।

### चिकित्सा

डाक्टर से जाँच कराओ। वहम दूर करो; अधिक परिश्रम न करो। उत्तेजक औषधियों और मोजनों का सेवन होना चाहिये। शरीर की मालिश अत्यंत उपयोगी है। जब कारण ग़लत मज़हबी तालीम हो तो उसका इलाज किन है। इच्छा बल बढ़ाने का यल उचित शिक्षा और इच्छा बल बाले व्यायाम द्वारा करना चाहिये। जब रोग अंगों की खराबी से हो तो उन अंगों की चिकित्सा कराओ। मछली का तेल, लोहा, फौरफोरस, संखिया, कुचले का सत इत्यादि चीज़ें लाम-दायक हैं।

## अध्याय २५

#### व्यायाम

असम्य मनुष्य और जानवरों को अपना भोजन प्राप्त करने के लिये बहुत चलना फिरना, भागना, दौड़ना पड़ता है; यही नहीं उनको अपने राज्रुओं से बचने के लिये भी अकसर बहुत परिश्रम करना पड़ता है; उनको अपने अंगों को ठीक रखने के लिये किसी व्यायाम की आव-ज्यकता नहीं है क्योंकि उनके सब अंग बरावर काम करते रहते हैं और उनमें कहीं भी मलिन पदार्थ इकट्ठे नहीं होते और कोई अंग निठल्छ नहीं रहता । सभ्य मनुष्य का हाल विचित्र है; वह किसी अंग से कम काम लेता है, किसी से अधिक; कोई अंग निठल्लू रहता है उदाहरण— अध्यापक और वकील और डाक्टर अपने मस्तिष्क से अधिक काम लेते हैं, अपनी पेशियों से कम; मज़दूर लोग अपनी पेशियों से अधिक काम लेते हैं, मस्तिष्क से कम; हाकिम लोग और सेठ जी बैठे बैठे ही अपनी जीविका कमाते हैं; उनको जीविका के लिये शारीरिक परिश्रम नहीं करना पड़ता। वही मनुष्य स्वस्थ रह सकता है जो थोड़ा बहुत काम सभी अंगों जौर इन्द्रियों से ले; यदि कुछ इन्द्रियाँ बहुत कम काम करें और कुछ बहुत ज़्यादा तो गड़बड़ होती है जैसे आप खूब खावें और अपनी पेशियों से काम न हें तो परिणाम बदहज़मी, मोटापन और

103 W

मधुमेह होगा, यकृत, क्रोम, आमाशय और अंत्र और वृक्क खराव हो जावेंगे; इसी तरह आप दिन भर डण्ड पेलें, पेशियों से काम लें कुरती कड़ें, तो आप का हृदय अधिक ज़ोर पड़ने से विगड़ जावेगा; ऐसे ही आप दिन भर कुर्सी पर चृतड़ जमाये वैठे रहें और मस्तिष्क से काम लेते रहें तो आप के पोषण संस्थान के अंग विगड़ जावेंगे।

चूँ कि सभ्य मनुष्य को अपना भोजन प्राप्त करने के लिये यथोचित परिश्रम नहीं करना पड़ता और उसके सब अंगों को काम नहीं करना पड़ता इसलिये यह आवस्यक हैं कि वह किसी और विधि से उन अंगों से काम ले। यह विधि व्यायाम है।

## व्यायाम किन लोगों को करना चाहिये

मेहनत मज़दूरी पेशा करने वालों को जैसे पब्लेदार, कहार, चपरासी; मब्लाह, सेवक इत्यादि को व्यायास करने की आवश्यकता नहीं क्योंकि इनमें से बहुत कम ऐसे हैं जिनको भर पेट भोजन भी सुगमता से प्राप्त होता है। इनका शरीर कभी कभी तो थक भी जाता है और इनको थकान दूर करने के लिये कभी कभी पूरा समय भी नहीं मिलता।

छोटे बच्चों को (पाठशाला जाने की आयु से पहले) व्यायाम की आवश्यकता नहीं क्योंकि उनको ख़ेल कूद, रोने हँसने, कूदने फांदने में काफ़ी शारीरिक परिश्रम हो जाता है।

जव वालक पाठशाला में जाना आरंभ करता है तब से उसको व्यायाम की आवश्यकता होती है। जो व्यक्ति ६—७ घंटे एक स्थान में बैठा रहेगा और केवल मस्तिष्क से काम करेगा उस की पेशियाँ और अस्थियाँ ठीक ठीक न बनेंगी और न बढ़ेंगी; उसकी और इन्द्रियाँ भी ठीक ठीक न बन पावेंगी।

## व्यायाम के प्रकार का होता है

- 1. ऐसा व्यायाम जिस को एक से अधिक व्यक्ति मिल कर करें; इस में जीत, हार का प्रश्न रहता है। जीत हार के प्रश्न के कारण व्यक्ति विश्वयों के अतिरिक्त और अंगों से भी काम लेते हैं; इस कारण पेशियों और फुफ्फुसों और हदय के अतिरिक्त कान, चक्षु, मन इत्यादि से भी काम लिया जाता है; मन की कुछ ताक़तें जैसे किसी वात का शीघ्र निर्णय करना, दूर से एक दम किसी चीज़ को देख लेना इत्यादि भी बढ़ती हैं। जितने खेल हैं वे इसी प्रकार के व्यायाम हैं जैसे फुटवाल, किकेट, होकी, टेनिस, वैडिमन्टन, कबड़ी, गिल्ली डंडा, गेंद टोरा, नाचना इत्यादि। इन सब खेलों में एक प्रकार का मनोरंजन होता है। बहुत से व्यक्ति इक्टे रहते हैं इस लिये उन को मिल कर काम करने की आदत पड़ती है; भय कम होता है और शर्म भी छूट जाती है। इस प्रकार के व्यायाम में 'इच्छा वल' को बहुत काम नहीं करना पड़ता, बहुत से काम 'परावर्तित किया' द्वारा अर्थात् विना इच्छा की सहायता के होने लगते हैं।
- २. ऐसा व्यायाम कि जिस में 'इच्छा' से अधिक काम लिया जाता है। व्यक्ति इस व्यायाम को अलग अलग कर सकते हैं। इस में समस्त शरीर की पेशियों से एक दम काम नहीं लिया जाता; जिस अंग को मज़बूत करना हो उसी की पेशियों का संकोच और प्रसार (सिकोडना और फैलाना) किया जाता है। इस प्रकार के व्यायाम के लिये किसी यंत्र की विशेष आवश्यकता नहीं है। राममूर्ति, सैंडों, (Sandow) मूलर (Muller) की कसरतें इसी प्रकार की हैं। यह 'इच्छा बल' वाला व्यायाम है।

# व्यायाम में क्या होता है

जितनी गितयाँ हमारे शारीर में होती हैं वे सब मांस ( पेशी ) के काम करने अर्थात् उस के सिकुड़ने और फैलने से होती हैं। जब हम चलते हैं तो हमारी नीचे की शाखा की पेशियाँ सिकुड़ती और फैलती हैं; जब हम बोलते हैं तो हमारी जिह्वा और स्वरयंत्र और मुख की पेशियाँ सिकुड़ती और फैलती हैं; जब हम स्वांध लेते हैं तो हमारे सीने ( बक्ष ) की पेशियाँ काम करती हैं; जब हम मेथुन करते हैं तो हमारे चूतड़ और जाँघ इत्यादि की पेशियाँ काम करती हैं। पेट और आँतों में जो गित होती है, मल ( भोजन का मथा जाना, भोजन का नीचे को सरकना, मल त्यागना ) वह भी मांस द्वारा होती है। हदय भी मांस से बना एक अंग है; रक्त संचालन भी मांस द्वारा होता है।

जहाँ तक व्यायाम का सम्बन्ध है मांस दो प्रकार का है—(१) वह जो हमारी इच्छा से गित कर सकता है जैसे शाखाओं और सीने और उदर का मांस; हम पेशियों को संकोच कर के हाथ उठा सकते हैं और चल फिर सकते हैं और सीना फुला सकते हैं, पेट को भींच सकते हैं। (२) वह जो हमारी इच्छा के आधीन नहीं हैं जैसे हृदय का धड़कना, आँतों में गित का होना, पुतली का छोटा बड़ा हो जाना। व्यायाम हारा इच्छाधीन मांस मज़बृत होता है। यह एक नियम है कि जिस अंग से ज़्यादा काम लिया जाता है वह अंग बड़ा और मज़बृत हो जाता है यदि उस का पोषण मली प्रकार हो। पेशियों से जब काम लिया जाता है तो वे बड़ी और मज़बृत हो जाती हैं; यही नहीं वे आज्ञा ठीक ठीक पालन करने लगती हैं। पोषण का सब काम अनैच्छिक मांस हारा होता है (हृदय, आमाशय, अंत्र); जब ऐच्छिक मांस से काम लिया जाता है तो वे अधिक भोजन (शक्त उत्पादक पदार्थ) माँगते हैं;

इस लिये उन के पोषण के लिये हृदय, फुप्फुस और पाचक अंगों को ज़बरदस्ती काम करना पड़ता है। इस प्रकार व्यायाम का असर समस्त शरीर पर पड़ता है।

जब आप पेशियों को संकोच करते हैं तो वहाँ मिलन पदार्थ पैदा होते हैं ओपजन का व्यय होता है और कर्वनिद्विओषद् गैस वनती है; यही नहीं शक्ति उत्पन्न करने के लिये पौष्टिक पदार्थों का भी व्यय होता है। ओषजन और पौष्टिक पदार्थ रक्त द्वारा हर स्थान में पहुँचते हैं और रक्त द्वारा ही मिलन और अनावश्यक पदार्थ सब स्थानों से हटा कर रक्त संशोधक अंगों में (फुफ्स, यकृत, वृक्क, त्वचा) पहुँचाये जाते हैं। इन सब काम करने के लिये, रक्त के शीघ्र आने जाने की आवश्यकता है; हृदय को तेज़ी से अर्थात् जब्दी जब्दी सिकुड़ना और फैलना पड़ता है; फुफ्सों को शीघ्रता पूर्वक फूलना और खाली होना पड़ता है; वृक्क और त्वचा को अधिक काम करना पड़ता है। इसका परिमाण यह होता है:—

- १. नब्ज़ तेज़ हो जाती है।
- २. स्वाँस जल्दी जल्दी आते हैं।
- ३. त्वचा में अधिक रक्त आने के कारण उसका रंग पहले से अधिक लाल हो जाता है और पसीना अधिक आता है।
- अधिक पसीना निकलने के कारण और अधिक मिलन पदार्थों
   के बनने से मूत्र कुछ गाड़ा और गहरे रंग का हो जाता है।

## व्यायाम के बाद क्या होता है

च्यायाम के बाद थकान मारुम होती है और आराम करने को जी चाहता है; प्यास लगती है क्योंकि पसीने द्वारा रक्त का जल भाग कम हो गया है; भूख लगती है क्योंकि पौष्टिक पदार्थों का व्यय हो गया है। रक्त को ओषजन खूब मिली है; वह पवित्र हो जाता है और अब पवित्र रक्त सब अंगों में पहुँचता है और मस्तिष्क इत्यादि अंग पहले से अच्छा काम करने योग्य हो जाते हैं।

# किस त्रायु में कितना और कैसा व्यायाम करना चाहिये

9. जन्म से ६-७ वर्ष की आयु तक अर्थात् पाठशाला में जाने की आयु तक। इस आयु में चलना, फिरना, भागना, कूदना, शरीर की स्थिति ठीक रखने वाली गतियों से अधिक व्यायाम की आवश्यकता नहीं। ये सब काम बालक को प्रसन्नता पूर्वक करने चाहियें; किसी प्रकार का उस पर ज़ोर न डाला जावे अर्थात् उसको इन के करने में किसी प्रकार का कष्ट न उठाना पड़े।

२. ६ से ११-१४ वर्ष तक । इस समय उसके शरीर का वर्डन वड़ी तेज़ी से होता है; उसका भार और उसकी लम्बाई दोनों बढ़ती हैं। भार विशेष कर पेशियों के बड़े और मज़बूत होने से बढ़ा करता है; पेशियों के मज़बूत और बड़ी होने से अस्थियाँ भी बढ़ती हैं। इस आयु में खेलों के अतिरिक्त कुछ थोड़ी सी "इच्छा बल वाली" कसरतें भी करनी चाहियें परन्तु ज्यायाम अधिकतर खेलों द्वारा ही होना ठीक है।

३. १४ वर्ष से २४ वर्ष तक । इस आयु में पेशियों के बढ़ने के अतिरिक्त मन की शक्तियाँ भी बढ़ती हैं। अब इच्छा बल को बढ़ाना चाहिये। इसलिये 'इच्छा बल' वाली कसरतों पर खेलों से अधिक समय देना चाहिये। जो अंग कमज़ोर हों उनको विशेष कसरतों द्वारा मज़बूत करने का यब करना चाहिये।

४. २४ वर्ष के बाद व्यक्ति तरह तरह के पेशे अखत्यार करते हैं। अपने पेशे के अनुसार व्यायाम करना चाहिये। यदि उनको अपनी जीविका के लिये अधिक शारीरिक परिश्रम करना पड़ता है तो उनको



किसी विशेष व्यायाम की आवश्यकता नहीं, केवल थोड़ी देर पवित्र वायु में बैठना या टहलना काफ़ी होगा। यदि उनको बैठने का काम अधिक है तो जैसी कसरत उनको पसंद हो बैसी करें।

#### अति व्यायाम

व्यायाम उतना करना चाहिये जिस से अधिक थकान न हो। थोड़ी सी थकान होना तो आवश्यक है। थकान इस बात को बतलाती है कि ''बस करो''। जिस प्रकार अधिक भोजन (चाहे जितना ही खादिष्ट हो) हानिकारक है उसी प्रकार अधिक व्यायाम भी। यदि व्यायाम करने से हृदय की चाल अत्यंत तेज़ और फ्रमविरुद्ध हो जावे या बहुत देर तक हँपनी आती रहे तो समझना चाहिये कि व्यायाम अल्पधिक हुआ और उस को घटाना चाहिये। अति व्यायाम हृदय को हानि पहुँचाता है।

## व्यायाम ऋौर वायु

चाहे खेल कूद हों और चाहे कसरतें, व्यायाम हमेशा सब से पित्रत्र वायु में करना चाहिये। खेल कूद तो घर के अंदर हो ही नहीं सकते क्यों कि अधिक स्थान चाहिये; सड़क के निकट जहाँ धूल उड़ती है या ऐसी जगह जहाँ कूड़ा पड़ता हो खेल कूद न होना चाहिये। व्यायामागार भी जहाँ तक हो सके आवादी से दूर बनाने चाहिये। जो लोग बाहर नहीं जा सकते वे कसरतें अपने घर में करें। इस काम के लिये घर का वह भाग चुनना चाहिये जहाँ धुआँ और धूल न हो; यह स्थान पाखाने से दूर हो। जो कमरा सोने के काम में आता हो वह कसरत करने के लिये अच्छा नहीं है; यदि उसी कमरे में कसरत करनी पड़े तो उसकी सब खिड़कियाँ और किवाड़ खोल कर उसकी

वायु को पहले गुद्ध करलो; यदि पंखा हो तो एंखे द्वारा उसकी वायु की अदला बदली कर लेनी चाहिये। जिस कमरे में अभी झाडू लगी है वह ब्यायाम करने के लिये ठीक नहीं है क्योंकि उड़ी हुई धूल सब फुफ्फुसों में चली जावेगी। अधिक सरदी न हो तो छत के ऊपर जाकर कसरत करो।

## व्यायाम श्रीर भोजन

भोजन करने के कम से कम तीन घन्टे बाद न्यायाम करना चाहिये। न्यायाम खतम करते ही भोजन न करना चाहिये; पानी या शर्वत या चाय पीने में कोई हर्ज नहीं; भोजन न्यायाम से आध पौन घन्टे बाद करना चाहिये।

## व्यायाम के समय वस्त्र

व्यायाम करते समय बहुत कपड़े पहनने की आवश्यकता नहीं, जो कपड़े पहने जावें वे तंग न हों; टांगों के कपड़े ऐसे हों कि भागने दौड़ने में कष्ट न हो; खेल कूद के कपड़े बहुत लम्बे और ढीले ढाले नहीं होने चाहिये क्योंकि इन से भागा नहीं जाता। कसरत करने के समय या तो केवल जांधिया या लंगोट रक्खो; या छाती को बनियान से ढको और लंगोट या जांधिया पहनो। टांगें और हाथ नंगे रहने चाहियें क्योंकि कसरत के बाद बदन को मलने में आसानी होती है और अपनी पेशियों को सिकुड़ते और फैलते देख कर चित्त भी प्रसन्न होता है और ध्यान भी लगा रहता है। खेल कूद के बाद जब पसीना खूब आता है शरीर को ठंड न लगनी चाहिये; जाड़े के दिनों में ऊनी स्वेटर या जाकट का प्रयोग करना चाहिये; गरिमयों में कोई अधिक कपड़ा पहनने की आवश्यकता नहीं।

## व्यायाम श्रीर स्नान

जब तक स्वांस और हृदय की चाल पहली जैसी न हो जावे और पसीना सूख न जावे, व्यायाम के बाद नहाना ठीक नहीं।

## व्यायाम का सब से ऋच्छा समय

सब वातों का (पड़ने लिखने, दक्तर का काम इत्यादि) खयाल कर के खेल कूद का सब से अच्छा समय सायंकाल ही है। इच्छा बल वाली कसरतों का अच्छा समय प्रात:काल है, यदि प्रात:काल समय न मिले तो सायंकाल की जावें।

#### व्यायाम के बाद आराम

व्यायाम में शरीर को थोड़ा बहुत थकान अवस्य होता है; थोड़ी देर आराम करने से जैसे आराम कुर्सी या शैया पर छेटने से यह थकान दूर हो जाती है। व्यायाम के बाद हँसी दिल्लगी से भी थकान शीघ दूर हो जाती है।

## मानसिक परिश्रम श्रीर व्यायाम

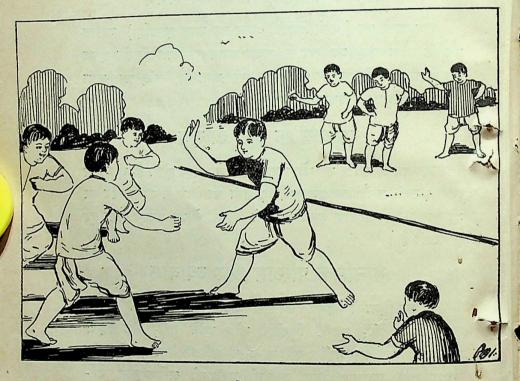
अधिक दिमाग़ी मेहनत करने के बाद इच्छा बल वाली कसरतें करना ठीक नहीं; धूमने, फिरने से कोई हानि नहीं; खेल कूद में भी कुछ अधिक हर्ज नहीं। यदि मानसिक परिश्रम के बाद थोड़ी देर आराम करके न्यायाम किया जावे तो शरीर को अधिक लाभ पहुँ- चता है। न्यायाम के बाद ही अध्ययन करना ठीक नहीं क्योंकि पढ़ने लिखने में ध्यान ही न लगेगा; जब थकान दूर हो जावे तभी पढ़ना लिखना चाहिये।

880

# व्यायाम श्रीर शरीर की मालिश

चाहे किसी प्रकार का व्यायाम क्यों न हो, बदन की मालिश (बिना तेल के) थकान को शीघ्र दूर करती है, और शरीर को लाभ भी पहुँचती है।

चित्र ३४२ कबड्डी



१. खेल कूद

 कबड्डी—अत्यंत लाभ दायक है; इस का रिवाज आज कल कुछ कम है; पढ़े लिखे लोग इस को नहीं खेलते, क्यों खेलें? वे तो



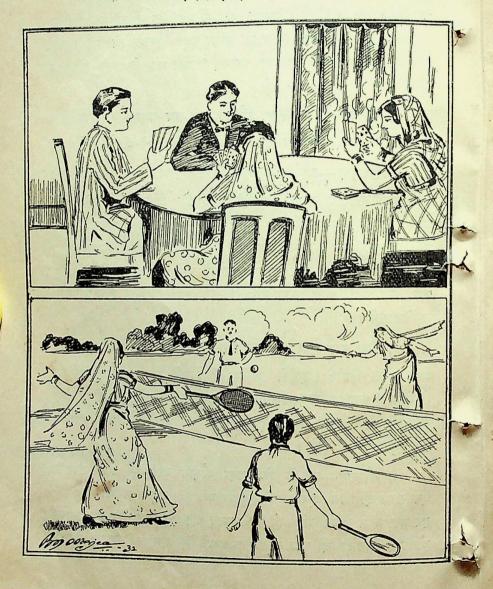
गुलाम हैं और नक्तलची हैं; वे तो वही काम करना चाहते हैं जो उन के अफ़सर करते हैं। हमारी राय में यह खेल स्कूलों में खिलाना चाहिये। इस से समस्त शरीर की थोड़ी बहुत कसरत होती है। यह खेल थोड़े से स्थान में खेला जा सकता है और थोड़े से लड़के भी खेल सकते हैं।

- २. फुटबाल, क्रिकेट, हीकी—ये सब बहादुरी के खेल हैं। इन के लिये बड़ा मैदान चाहिये और थोड़े व्यक्ति नहीं खेल सकते।
- 3. टेनिस—यह हलके खेलों में से है। शिक्षित और नौकरी पेशा वालों को पसंद है। एक ऐव यह है कि ज़रा महँगा खेल है। अच्छा रैकेट, अच्छी गेंदें और अच्छा कोर्ट—सभी में धन व्यय होता है। जिस को धन की पर्वाह न हो उन के लिये अच्छा व्यायाम है। भारत में रैकेट बनते हैं परन्तु रैकेट बनाने वाले लूटते हैं; यदि ये लोग कम नफ़ा लें तो कोई वजह नहीं कि सर्व साधारण इस खेल को क्यों न खेल सकें।
- 8. बैड मिन्टन—हलका ऐल है; स्त्रियों के लिए और वृद्धों के लिये अच्छा खेल है। इस में अधिक खर्चा नहीं पड़ता। यदि इस की चिड़िया (शटल कौक) बनाने वाले ज़्यादा हो जावें तो कोई वजह नहीं कि एक अच्छी चिड़िया -), =) से अधिक क्यों विकें। मैदान भी बहुत नहीं चाहिये।
- प्, गौरूफ—इस के लिये वड़ा मैदान चाहिये; आम तौर से एक साथ दो तीन चार व्यक्ति खेल सकते हैं। बहुत महँगा कि है। हर मौसम में खेला भी नहीं जा सकता है। इस में इतनी ही कसरत होती है जितनी दो चार छः मील घूमने में; समय भी बहुत लगता

७४६

स्वास्थ्य और रोग

#### चित्र ३४३ छव



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

है। बहुत खर्चीला खेल है। जिनके पास धन और समय बहुत है उनके लिये अच्छा है।

## २. कसरतें

ये सब कसरतें विना उम्बेल के करनी चाहियें सब से अच्छा समय प्रात:काल है। सब कसरतें करने की आवश्यकता नहीं है। १५-३० मिनट प्रतिदिन कसरत करना काफ़ी है। जो अंग कमज़ोर है उस पर अधिक ध्यान दो। यदि सांस फूलने लगे तो ज़रा सा आराम करने के बाद दूसरी कसरत आरंभ करो। कसरत करते समय हो सके तो एक शोशा अपने सामने रक्खो और अपनी पेशियों की गति को देखते जाओ।

ये सब कसरतें इच्छा बल द्वारा करनी चाहियें। याद रक्खो कि आप इनमें से बहुत सी कसरतें बीसों बार बहुत थके बिना कर सकते हैं यदि इच्छा बल से काम न लें और जल्दी जल्दी करें; परन्तु इच्छा बल से काम लेने से दो तीन के बाद ही थकान माल्स्म होने लगेगी।

एक प्रकार की कसरत करने के पीछे उस भाग को अपने ही हाथों से ज़रा मल लेना चाहिये इससे थकान शीघ दूर हो जाती है।

कसरत करते हुए नाक से ही साँस लेना चाहिये। जिस कमरे में कसरत की जावे उसकी खिड़िकयाँ और किवाड़ सब खुले रहने चाहियें परन्तु शीत ऋतु में हवा के झोंके से बचना चाहिये और कसरत खतम करने पर शरीर को उक लेना चाहिये या गर्भ कपड़ा पहन लेना चाहिये। खड़ा इस प्रकार होना चाहिये कि दोनों ऐड़ियाँ मिली रहें, दंजे अलग अलग रहें; हाथ लटके रहें; सीना उभरा रहे, पेट दबा 380

## चित्र ३४४ मांसल व्यक्ति



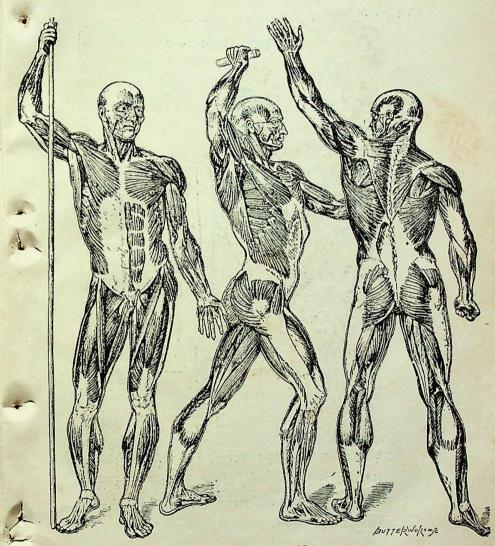
(Quain's Atlas)

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

पेशियाँ

080

चित्र ३४५ पेशियाँ



Pettigrew's Design in Nature

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

रहे, मुँह सामने हो; ठोड़ी न ऊपर को उठी हो न नीचे को गिरी हो। (चित्र ३४६)

चित्र ३४६ स्थिति नं० १

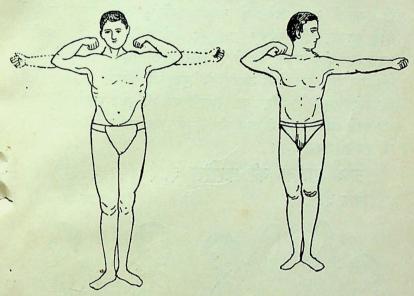


याद रक्खों कि साँस गहरा लेना ही ठीक है; अपनी पेशियों को देखों कि वे उभरती हैं कि नहीं, यदि न उभरें तो इच्छा बल लगाओं और उनकों कड़ा करने की कोशिश करो; जितना इच्छा बल लगा-आंगे उतनी ही कड़ी पेशियाँ बनेंगी।

# १. ऊर्ध्व शाखा की कसरत (१) चित्र ३४७

चित्र ३४७

चित्र ३४८



- १. चित्र ३४६ की तरह खड़े हो।
- २. दोनों हाथ सीधे अर्थात् धड़ से समकोण बनाकर फैलाओ।
- ३. अब दाहिनी ओर की कुहनी मोड़ो और शिर दूसरी ओर करो।
- ४. दाहिनी ओर की कुहनी को सीधा करो और जैसे उसको सीधा करते जाओ उसी प्रकार बाई कुहनी को मोड़ते जाओ और शिर को दूसरी ओर मोड़ो।

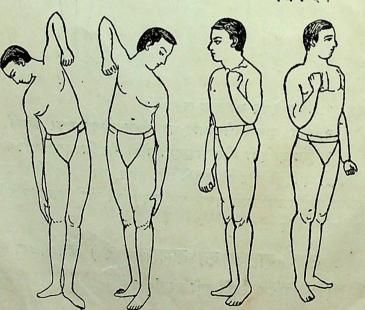
अर्ध्व शाखा की कसरत (२) <sup>चित्र</sup> ३४८

(१) प्रथम स्थिति वही जो नं० १ में।

(२) दोनों ओर की कुहनी एक साथ मोड़ो और फिर धीरे धीरे एक साथ फैलाओ।

जब क़हनी मोड़ो मुट्टी बंद करलो और जब हाथ फैलाओ मुट्टी खोल दो। कसरतें बहुत धीरे धीरे करनी चाहियें; जब्दी जब्दी करने से कोई फ़ायदा नहीं। कसरत करते हुए लम्बे साँस भी लेते जाओ। पहले दिन दोनों प्रकार की दो दो कसरतें करना काफ़ी हैं; दूसरे दिन एक बढ़ा दो। इन दोनों कसरतों से भुजा की पेशियाँ मज़बूत होती हैं; गरदन घुमाने से गरदन की पेशियों पर भी ज़ोर पड़ता है; मुट्टी बंद करने और खोलने से हाथ की पेशियों और प्रकोध की पेशियों पर भी कुछ ज़ोर पड़ता है।

ऊर्ध्व शाखा की कसरत ३. (चित्र २४६) चित्र २४९ चित्र २५०



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

- १. स्थिति १ में खड़े हो जाओ।
- २. हाथ नीचे धड़ के पास लटके रहने दो।
- ३. दाहिनी बाहु धड़ के पास लगी रहे, कुहनी मोड़ो; जब प्रकोष्ठ ऊपर आवे तो मुद्दी बंद करलो।
- ४. अब दाहिने प्रकोष्ट को नीचे लाओ और वाई कुहनी को मोड़ कर प्रकोष्ट को ऊपर ले जाओ।

## उध्वे शाखा की कसरत ४. (चित्र ३५०)

- १. स्थिति १ में खड़े हो जाओ।
- २. दाहिनी मुट्टी बंद करो और कहनी मोड़ते हुए मुट्टी को दाहिनी बग़ल तक ले जाओ और धड़ को बाई ओर को झुका दो और बाया हाथ घुटने की ओर ले जाओ।
- ३. अब शरीर सीधा करो और मुट्टी खोल कर कुहनी को सीधा करो और धड़ को झुका कर हाथ दाहिने घुटने की ओर ले जाओ। साथ साथ वार्यी कुहनी मोड़ो और मुट्टी को बाई बग़ल की ओर ले जाओ। इस तरह एक मुट्टी ऊपर जाती है और दूसरा हाथ नीचे आता है। धड़ कभी एक ओर को झुकता है कभी दूसरी ओर को।

इन कसरतों से धड़ की पेशियों पर, प्रकोष्ठ और हाथ की पेशियों पर ज़ोर पड़ता है।

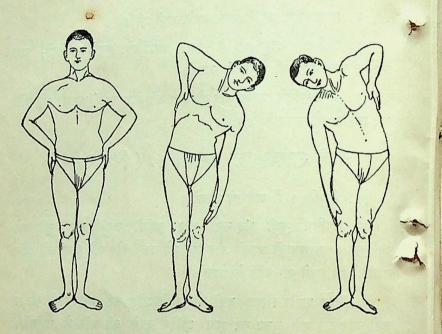
## ऊर्ध्व शाखा की कसरत ५

ये कसरतें उसी प्रकार होती हैं जिस प्रकार ३,४; धड़ एक ओर को झुकाया जाता है। भेद इतना है कि मुट्टी बंद नहीं की जाती।

84

648

#### चित्र ३५१

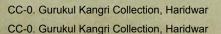


# ऊर्ध्व शाखा की कसरत ६

- १. स्थिति १ में खड़े हो जाओ।
- २. दोनों भुजाएँ जपर चक्कर काट कर सिर के दाहिने बाएँ ले जाओ।
- ३. फिर उसी प्रकार चक्कर काट कर पहली स्थिति में ले जाओ। जपर ले जाते हुए गहरी साँस लो, नीचे लाते हुए साँस निकालो।

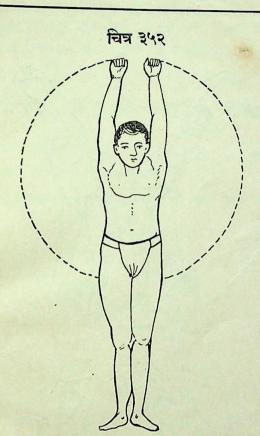
# धड़, रीढ़ की कसरतें (चित्र ३५३)

१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ।



#### धड़, रीढ़ की कसरतें

944



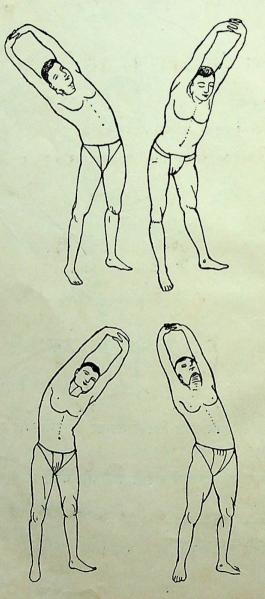
- २. दोनों हाथ ऊपर सिर के वरावर ले जाओ और एक दूसरे को पकड़ लो।
  - ३. अब धड़ को कूल्हे पर से बाई ओर मोड़ो।
  - ४. फिर पीछे को।
  - प. फिर दाहिनी और।
  - ६. फिर सामने को।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

७५६

स्वास्थ्य और रोग

चित्र ३५३



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

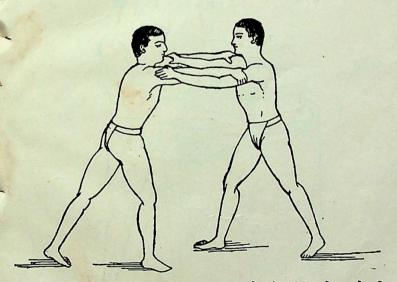
७. ३,४,५,६ सब एक दूसरे के पीछे इस प्रकार करो कि एक घेरा बन जावे। कमर न झुकनी चाहिये अर्थात् धड़ एक जैसा रहना चाहिये।

## कन्धों श्रीर छाती की कसरतें (चित्र ३५४)

दो ब्यक्ति चाहियें।

- १. दोनों व्यक्ति आमने सामने खड़े हों।
- २. दोनों व्यक्ति एक दूसरे के कन्धों पर अपने हाथ रक्खें।

चित्र ३५४

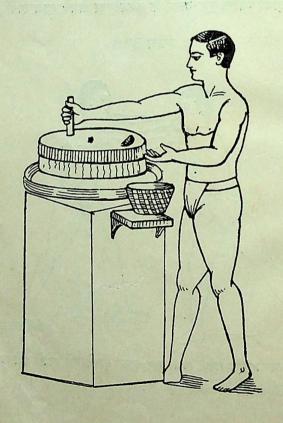


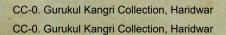
३. अपना पूरा वल लगा कर एक दूसरे को पीछे को हटाने की कोशिश करो।

# ऊर्घ्व शाखात्रों श्रीर छाती की पेशियों की कसरत। एक पन्थ दो काज (चित्र ३५५)

हाथ की चक्की का पिसा आटा उत्तम होता है। अपना काम अपने आप करने में कोई शर्म न होनी चाहिये। खड़े हो कर चक्की पीसने में बैठ कर पीसने से अधिक कसरत होती है। चक्की कुछ देर

चित्रं ३५५





दाहिने हाथ से चलाओ, कुछ देर बाएँ हाथ से और कुछ देर दोनों े हाथों से।

#### सीने और पेट की कसरतें

- 9. सीधे खड़े हो, हाथ कमर पर रक्खो और धड़ को दाहिनी ओर मोड़ो और फिर वाई ओर मोड़ो। (चित्र ३५६)
- २. (१) पैर अलग अलग रख कर खड़े होओ।
  - (२) हाथ ऊपर सर के इधर उधर ले जाओ।
  - (३) अव धीरे धीरे आगे को सम कोण वना कर झुको।

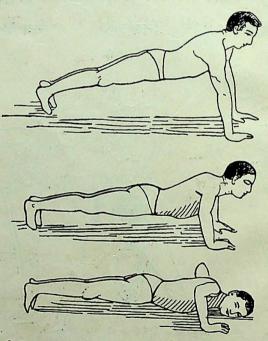
चित्र ३५६ चित्र ३५८

(४) फिर घीरे घीरे सीधे खड़े हो जाओ। (चित्र ३५७)

३. (१) सीधे खड़े होओ।

- (२) आगे को झुको और साथ साथ वायाँ हाथ आगे को ले जाओ मानो किसी को धका दे रहे हो।
- (३) सीधे हो कर पहली स्थिति पर आ जाओ।
- (৪) फिर आगे को झुको, अब दाहिना हाथ आगे को छे जाओ। (चित्र ३५८)

डंड (चित्र ३५६) चित्र ३५९



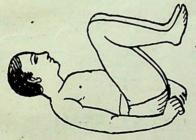
उचित विधि से करने से समस्त पेशियों पर ज़ोर पड़ता है। जल्दी न करनी चाहिये; शरीर को धीरे धीरे नीचे लाना चाहिये।

- १. भुजाओं के वल अपने शरीर को पृथिवी के समनांतर रक्खो।
- २. शिर, धड़ और टाँगों को जहाँ तक हो सके एक लाइन में रक्खो।
- अब कन्धों को और कुहनी को झुका कर समस्त शरीर को बिना उस को कहीं से मोड़े पृथिवी के निकट लाओ।
- ४. फिर धीरे धीरे शरीर को, ऊपर उठाओं और फिर भुजा के बल सहारों। ठीक तौर से डंड करना कठिन काम है; इस लिये पहले पहले एक सहायक की आवश्यकता है।

### पेट की श्रीर श्रधर शाखा की पेशियों की कसरतें

# (१) चित्र ३६०



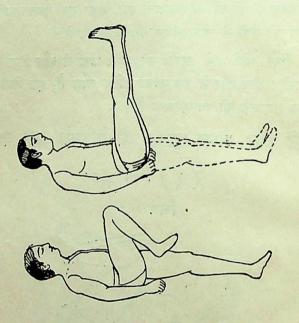


त्र्त पर या फर्श पर जिस पर दरी या चटाई बिछी हो चित लेट जाओ।

- १. अपने हाथ या तो चूतड़ों के नीचे रख लो या जाँघों के पास।
- २. टांग को मोड़ो और फिर जांघ को मोड़ कर पेट पर झुकाओ।
- ३. फिर झटके से समस्त अधर शाखा को सीधा करो।
- ४. इसी प्रकार दूसरी अधर शाखा से करो।

५. फिर दोनों अधः शाखाओं को इकट्ठा मोड़ो और फैलाओ। (चित्र ३५५)

चित्र ३६१

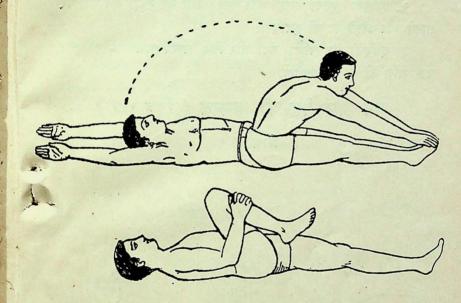


# (२) चित्र ३६१

- १. चित छेट जाओ ।
- २. दोनों अधः शाखाओं को ऊपर उठाओं और पेट के पास जहाँ तक ला सको लाओ।
  - ३. साथ साथ पेट की पेशियों को भी अकड़ाओ।
- ४. फिर दोनों शाखाओं को धीरे धीरे पहली अवस्था में ले आओ। झटका मत दो और टाँगों को एक दम न गिराओ।

## पेट की कसरतें (३) (चित्र ३६२)

चित्र ३६२



#### चित्र ३६३

- 3. ज़मीन या फर्श पर चित लेटो और हाथों को सिर के दाएं वाएं सीधा फैलाओ।
- २. अब धड़ को सीधा रखते हुए उठो और हाथों से पैर की अंगु-लियाँ पकड़ने की कोशिश करो।
  - ३. जब उठो तो हाथ सर के साथ साथ सामने आने चाहियें।
- ४. यह कसरत कठिन है; इस लिये आरंभ में दूसरे व्यक्ति से सहा-यता लो।

### पेट की कसरत (चित्र ३६३)

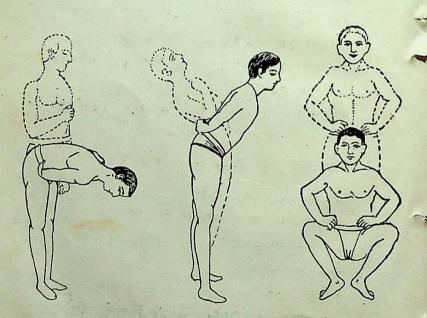
- १. चित लेट जाओ और हाथ सीने में दाएं वाएं रक्खो ।
- २. दाहिना घुटना मोड़ो और फिर जाँघ को मोड़ कर पेट पर लाओ और उससे पेट को दवाओ।
- ३. दाहिनी टांग सीधी करो और फिर बायाँ घुटना मोड़ो और बाई जाँघ को पेट पर लगाओ।

# पेट और रीढ़ की कसरत (चित्र ३६४)

चित्र ३६४

चित्र ३६५

चित्र ३६६



१. स्थति १ में खड़े होओ।

- २. आगे को समकोण बनाकर झुक जाओ।
- ३. अब पेट पर ऊपर से नीचे को और दाहिनी ओर से बाई ओर । को हाथ फेरो और पेशियों को मलो।
  - ४. सीधे खड़े हो जाओ।
  - ५. पीछे को झुको और सीने पर हाथ फेरो।
- ६. जब आगे को झुको तो कमर टेढ़ी न करो; धड़ कहीं से मुड़ना न चाहिये। सिर ऊपर को उठा लो।

### पेट की कसरत (चित्र ३६५)

- १. स्थिति १ में खड़े हो; पैर ज़रा अलग अलग रक्को।
- २. हाथ कूल्हों पर रक्लो।
- ३. आगे को झुको और फिर शीघ्र पीछे को झुको।
- ४. एक स्वांस में कोई तीन चार बार आगे झुको । और तीन चार बार पीछे झुको ।
- प. जब आगे झुको, कमर, कूल्हों पर हाथ पटकाओ और जब पीछे झुको सीने पर हाथ पटकाओ।

### पेट की कसरत (चित्र ३६६)

यह एक प्रकार की बैठक है।

- १. पैर ज़रा अलग अलग करके खड़े हो जाओ।
- २. हाथ कमर पर रक्खो ।
- ३. धीरे धीरे बैठो ।
- ४, धीरे धीरे खड़े हो।

कसरतों के विषय में त्रावश्यक बातें

जितनी कसरतें ऊपर वतलाई गई हैं वे सब ध्यान लगाकर और

इच्छा बल की सहायता से करनी चाहियें। विना ध्यान के वे ठीक न होंगी और विना इच्छा बल के पेशियाँ उतनी मज़बूत न होंगी जितनी होनी चाहियें। आरंभ में ५ मिनट कसरत करो, धीरे धीरे बढ़ाओ। १५-२० मिनट कसरत करना स्वस्थ रहने के लिये काफ़ी है कस-रत करते समय गहरी साँस लो; यदि हंपनी आने लगे तो बस करो। एक प्रकार की कसरत करके उस भाग को हाथों से ख़ूब रगड़ डालो। पेट और सीने की पेशियों को मज़बूत बनाने वाली कसरत जहाँ तक हो सके प्रति दिन करनी चाहिये (चित्र ३६० से ३६३ तक); पेट की कसरतें कब्ज़ को दूर करती हैं और हाज़मा ठीक रखती हैं।

उपरोक्त जितनी कसरतें हैं उनको स्त्री पुरुष दोनों ही कर सकते हैं; गर्भवती स्त्री को पेट की कसरतें और वह कसरतें जिन से पेट पर ज़ोर पड़े न करनी चाहियें।

# चलना, दौड़ना

चलना भी एक कसरत है; यदि क्रदम जमाकर और पैरों की पेशियों को सिकोड़ कर अर्थात् इच्छा बल लगा कर चला जावे तो चलना भी बहुत लाभदायक है। यदि आप का ध्यान चलने में न लगे तो आप बहुत देर बिना थके और पूरा लाभ उठाये चल सकते हैं; यदि ध्यानपूर्वक कसरत करने की नियत से चलें तो एक फर्लाङ्ग ही काफ़ी है।

दौड़ना अच्छी कसरत है; इसमें सभी अंगों पर ज़ोर पड़ता है। जिनको मोटा होने का रुझान है उनके लिये बहुत लाभदायक है।

#### कुश्ती

बहुत अच्छी कसरत है; दोष यह है कि इसमें दूसरे व्यक्ति की आवश्यकता है।

# तैरना; नाव खेना

दोनों बहुत अच्छी कसरतें हैं।

# हठयोग; सूर्यं नमस्कार

जो कुछ हमें हठयोग के विषय में मालूम है उससे हम कहने को तैयार हैं कि यह अच्छी चीज़ें हैं परन्तु इसकी साधना विना अच्छे गुरु के न करनी चाहिये। केवल पुस्तक पढ़ने ही से काम नहीं चल सकता। जिनको शौक हो वे स्वामी कुवल्यानंद से पत्र व्यवहार करें। सूर्य नमस्कार की कसरतें भी लाभदायक हैं।

### एक पन्थ दो काज वाली कसरतें

जिस परिश्रम से अपने आप को लाभ पहुँचे उसके करने में किसी को किंचित मात्र भी शर्म न करनी चाहिये। भारत की दुर्दशा का एक वड़ा कारण परिश्रम (मेहनत) को नीचों का काम समझना है; यह वड़ी भूल है और जब तक यह त्रुटि हमारे प्रतिदिन के व्यवहार से न निकल जावेगी स्वराज कभी भी प्राप्त नहीं हो सकता।

कुएँ से पानी खींचना; अपने लिये आटा अपने आप पीसना; लकड़ी चीरना, बगीचे में फल फूल तरकारी बोने के लिये भूमि खोदना ये सब ऐसे काम हैं जिनके करने में किसी भी शिक्षित पुरुष स्त्री को ज़रा सी भी शर्म न आनी चाहिये।

## स्त्रियों के घरेलू काम

आजकल की स्त्रियों की दशा वड़ी खराव है। बहुत पढ़ी लिखी स्त्रियाँ तो न इधर की न उधर की अर्थात् न वह बालक जनने के काम की, न घर के काम करने के लायक । कुशिक्षा और स्वास्थ्य खराव होने के कारण अधिक शिक्षित स्त्रियों के हमल पूरे दिनों से पहले गिर पड़ते हैं; घर का काम करने में शर्म आती हैं। नाविलों के पढ़ने से

चित्र ३६७ घरेलू काम काज



चित्त चंचल हो जाता है; बिना अनेक प्रकार से धन वरवाद किये इनको जीवन काटना कठिन हो जाता है।

यदि स्त्रियाँ घर ही का काम ध्यान से करें तो उनका स्वास्थ्य भी ठीक रहे और स्वराज भी शीघ्र मिले। मामूली काम जिनके करने में स्त्रियों को शर्म नहीं आनी चाहिये चित्र में दर्शीये गये हैं। इन कामों से उतनी कसरत तो नहीं होती जितनी होनी चाहिये फिर भी न होने से अच्छा है। चक्की पीसने से आटा खाद्योज सहित प्राप्त होगा और शरीर भी मज़बूत बनेगा; धान या कोई और चीज कूटना या छाटना, दाल पीसना, आटा गूँदना इन सभों में थोड़ी बहुत कसरत होती है। चरखा कातने में अधिक कसरत नहीं होती, बृद्धों के लिये अच्छा है।

#### नाच

असभ्य और सभ्य सभी क्रोमों में नाच का रिवाज रहा है और है। ईसाई सभ्यता में बहुत कम व्यक्ति, पुरुष हों या स्त्री, ऐसे होते हैं जिनको नाचना न आता हो। भारतवर्ष में भी पहले नाचने गाने का रिवाज बहुत था परन्तु यहाँ नाचना केवल स्त्रियों ही का काम समझा गया है, यहाँ पर नाटक, नौटंकी को छोड़कर पुरुष कभी नहीं नाचते। नाचना एक प्रकार की कसरत है इसमें कोई सन्देह नहीं; कसरत के साथ मनोरंजन भी उसमें मिला हुआ है। प्राचीन यूनान और रोम वाले भी नाचा करते थे। आजकल की असभ्य जातियाँ भी नाचती हैं (चित्र ३६९)। हमारी राय में स्त्रियों को और हो सके तो पुरुषों को भी नाचने की शिक्षा मिलनी चाहिये। क्या नाचना व्यभिचार को बढ़ाता है ? हमारी सम्मित में यह आवश्यक नहीं। यदि व्यभिचार के लिये नाचा जावे तो व्यभिचार बढ़ेगा, यदि व्यभिचार के लिये नाचा जावे तो व्यभिचार बढ़ेन की कोई वजह

990

#### स्वास्थ्य और रोग

चित्र ३६८ प्राचीन ( यूनान ) नान; जरा पोशाक पर ध्यान दीजिय



From a painting

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar



Photo by Mrs. Harris from Peoples of All Nations by permission

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

नहीं मालूम होती । यदि स्त्रियाँ पुरुषों के साथ न नाचें तो व्यभिचार का कोई डर ही नहीं।

# सोन्दर्य (चित्र ३९०, ३९१)

असली सौन्दर्य उस समय आता है कि जब शरीर के सब अंग ठीक ठीक वनें : यह न हो कि व्यक्ति लम्बा तो बहुत हो परन्तु हाथ पैर सीक जैसे पतले हों, कपड़े पहने तो मालूम हो जैसे कपड़े खूंटी पर टंगे हैं: चेहरा छोटा हो परन्तु नाक लम्बी हो: या चेहरा लम्बा हो और नाक बैठी हो: बड़ा शिर हो और आँखें छोटी सी. मालूम हो कि अंदर को ब्रुसी जा रही हैं: क़द ठिगना हो और थोंद आगे को निकली हो मालूम हो कि वह सब घर का माल पेट में रक्खे फिरता है। जैसी लम्बाई हो वैसी ही मोटाई भी होनी चाहिये: छाती (सीना) पेट (उदर) से कुछ उभरी होनी चाहिये। पेट फूला हुआ अर्थात् थोंद निकलना अस्वस्थता का चिह्न है। शरीर लम्बा है तो हाथ पैर भी मज़बृत होने चाहियें। कान, नाक, आँख, होठ इत्यादि शिर के आकार और परिमाण के अनुसार होने चाहियें। आम तौर से रूप ( शकल, सुरत ) का सम्बन्ध परंपरा से है अर्थात् स्वरूप और सुन्दर माता पिता की सन्तान आमतौर से स्वरूप और सुन्दर होती है। फिर भी कुछ हद तक हम उचित व्यायाम से और उचित शारीरिक स्थिति से अपने सौन्दर्य को बड़ा सकते हैं। थोंदल बनना या न बनना या थोंद को कम करना हमारे वस में रहता है; छाती को चौड़ा बनाना यह भी हमारे बस में है; उचित मालिश और व्यायाम से मुखड़ा भी सुन्दर बनाया जा सकता है। नकली सौन्दर्य वस्त्र धारण करने से और आभूषण पहनने से आता है परन्तु नक्तली चीज़ नक्तली ही है, आप इस प्रकार दूसरों

को घोखा दे सकते हैं सो भी हमेशा नहीं परन्तु स्वास्थ्य नहीं सँभाल सकते। असली सौन्दर्श्य का सम्बन्ध स्वास्थ्य से भी है।

सभ्य संसार में पुरुष स्त्री पर हावी रहता है; पुरुषों ने इस प्रकार के कानून बनाये हैं कि जिस से स्त्री नीची गिनी जाती है; स्त्री ने भी नीचा गिना जाना स्वयं ख़ुशी से स्वीकार किया है क्योंकि ऐसी अदस्था में उस को सब प्रकार के सुख बिना अधिक शारीरिक परिश्रम किये घर बैठे प्राप्त हो जाते हैं। पुरुष चाहे जितना करूप हो वह अपने लिये सुन्दर स्त्री ही हूँ ढता है; स्त्री अपना सौन्दर्य्य बढ़ाने के लिये अनेक यल करती है: तरह तरह के वस्त्र धारण करती है और सोने चाँदी, मोतियों और भाँति भाँति के पत्थरों से बने आभूषण धारण करती है; इन चीज़ों से उस की सुन्दरता बढ़ती है और उसके शारी-रिक दोष और कुरूपापन छिप जाते हैं; परिणाम यह होता है कि स्त्रियों को अपना असली सौंदर्य वढ़ाने का या उसको ठीक रखने की बहुत जरूरत नहीं मालूम होती है: उस को यह आवश्यक ही नहीं माल्यम होता कि व्यायाम और अच्छा भोजन उस के लिये उतना ही आवश्यक है जितना पुरुष के लिये। असली सींदर्य वह है जो नंगे शरीर को देखने से मालूम हो । केवल गोरे चमड़े पर ही सौंदर्ध निर्भर नहीं है, यूरोप वाले गोरे होते हैं परन्तु लाखों स्त्रियाँ कुरूपा हैं; हबशी काले होते हैं परन्तु वहाँ सैकड़ों स्त्रियाँ सुन्दर मिलेंगी। रंग के अतिरिक्त सुडोलपन आवश्यक है, यदि शरीर सुडोल है अर्थात् सब अंग यथा परिमाण हैं तो काला व्यक्ति भी सुन्दरता में गोरे व्यक्ति से बाज़ी मार ले जायगा। प्राचीन ग्रीस (यूनान) निवासियों से ज़्यादा सुन्दरता की जाँच पड़ताल किसी और क्रौम ने नहीं की। ग्रीस और इटली के अजायबघरों में हज़ारों संगमरमर की मूर्तियाँ हैं जिस से ग्रीस वालों के विचार सुन्दरता के विषय में स्पष्ट रूप से माल्स होते हैं। उन के

हिसाव से स्त्री की सुन्दरता शरीर के अंगों के इस परिमाण में बनने से अत्यंत होती हैं (देखो चित्र ३७१):—

''यदि ऊँचाई ५ फुट ५ इंच हो तो भार १३८ पौंड हो। जब स्त्री अर्ध्व शाखा फैलाकर खड़ी हो तो दाहिनी मध्यमा अंगुली की नोक से बाई मध्यमा अंगुली तक का नाप ५ फुट ५ इंच ( अर्थात् ऊँचाई के बराबर ) होना चाहिये। हाथ की लम्बाई ऊँचाई के दसवें भाग के बराबर, पैर की लब्बाई ऊँचाई के सातवें भाग के बराबर. और सीने की चौड़ाई ऊँचाई के पाँचवें भाग के बरावर होनी चाहिये। सिर की चोटी से श्रोणि आधार (भग तक ) तक का माप भग से पृथिवी तक (पैरों तक ) के माप के बराबर होना चाहिये। घटने ऐड़ी और भग के बीच में रहने चाहियें। कहनी से कनिष्ठा अंगुली की नोक तक का माप कुहनी और छाती के मध्य तक के माप के वरा-वर होना चाहिये। सिर की चोटी से ठुड़ी तक का माप पैर की लम्बाई के बरावर होना चाहिये; और वग़ल और ठुड्डी में भी इतना ही अंतर रहना चाहिये। ५1 ५1 उँची स्त्रीकी कमर २९ इंच की होनी चाहिये। सीने की परिधि यदि बाहु के नीचे से मापी जावे तो ३४ इंच, और यदि बाहु के ऊपर से मापी जावे तो ४३ इंच होनी चाहिये। बाहु की मोटाई १३ इंच और पहुँचे की मोटाई ६ इंच होनी चाहिये। पिंडली १४६ इंच, जाँघ २५ इंच और टखना ८ इंच का होना चाहिये।"\* (चित्र ३७१)

# सुन्दरता कैसे प्राप्त हो सकती है

#### १. परंपरा से

<sup>&</sup>quot;Galbraith's Personal Hygiene and Physical Training for Women.

- २. वचपन में ठीक वर्धन होने से
- ३. यथोचित ब्यायाम से
- ४. प्रसन्न चित्त रहने से
- ५. नियमानुसार स्वस्थतादायक भोजन खाने से
- ६. ठीक समय पर सोने से
- ७. कुस्थिति में न चलने और न बैठने से

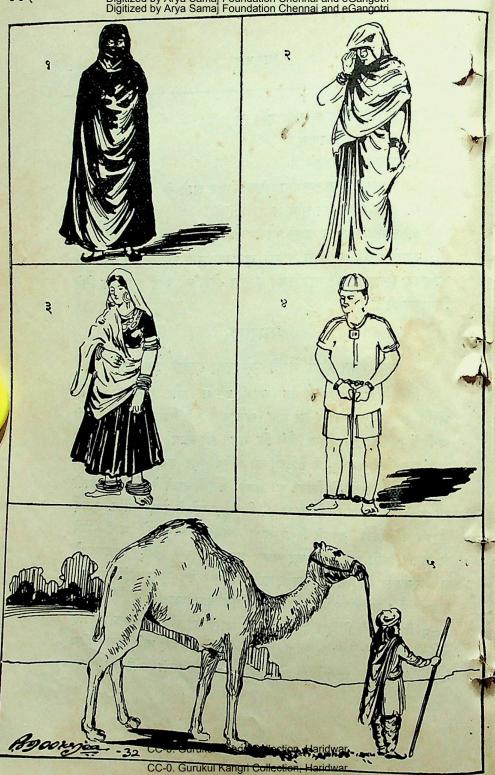
उपरोक्त सब वातों से असली सुन्दरता प्राप्त होती है। वस्त्र और आभूषण सुन्दरता को बढ़ा सकते हैं और दोषों को थोड़े समय के लिये छिपा सकते हैं।

#### **ऋाभूष**ग्

जिसे सूरत खुदा ने दी उसे क्या दरकार ज़ेकर की

जिस के पास धन है वह अपनी शोभा और सुन्दरता भाँति भाँति के आभूषण पहन कर वहा सकता है। ये आभूषण हलके होने चाहियें। भारी आभूषण जैसे कि वहुत सी खियाँ पहना करती हैं अत्यंत हानिकारक हैं; वे कैदियों की बेड़ियों और हथकड़ियों के समान हैं। संभव है पुरुषों ने खियों को अपने वस में रखने के लिये ही भारी आभूषणों का रिवाज निकाला है; जिस ज़माने में रेल, मोटर, हवाई जहाज़ न थे उस ज़माने में वे भारी आभूषण खियों को चोरी छिपे से अपने पित को छोड़ कर भाग जाने में रोकते होंगे; आजकल ये कोई रकावट नहीं डाल सकते, खो चाहे झट रेल द्वारा कहीं भाग जा सकती है। आजकल भारी आभूषणों की आवइयकता नहीं है। चित्र ३०२ में ३,४ से विदित है कि पैरों के भारी कड़े और रमझोल इत्यादि और कैदियों की बेड़ी और जंज़ीर में कोई विशेष भेद नहीं, एक चीज़ चाँदी (या वड़े धनियों में सोने की) की है दूसरी लोहे की। इस

नित्र ३७२ बुर्का, गूँघट और आभूषण Digitized by Arya Samai Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samai Foundation Chennai and eGangotri



प्रकार पहुँचे पर पहने जाने वाले कड़ों और चूड़ियों और कैदी की हथकड़ियों में कोई विशेष भेद नहीं । कैदियों के गले में पहले लोहे का तौक या हँसली डाली जाती थी—इस में और स्त्रियों की हँसली में क्या भेद हैं ? स्त्रियाँ तो कैदियों से भी वढ़ गईं -- नाक में नथ पह-नती हैं, कानों को विधवाकर वदसूरत बनाती हैं और उन में बाली, बाले, कर्णफूल लटकाकर उन की बदस्तरती मिटाने का यत करती हैं। हमारी राय में औरतों की नथ तो ऊँट की नकेल की भाँति है। नकेल से ऊँट काबू में रहता है। संभव है स्त्री को काब में रखने के लिये ही पुरुषों ने उनके नाक वींधने और उसमें नथ पहनाने की तरकीव निकाली है। (चित्र ३७२ में ५) याद रखने की बात यह है "जिसे सुरत खुदा ने दी, उसे नहीं दर्कार ज़ेवर की।" मैं मानता हँ कि आभूषण धन को अपने पास रखने की एक विधि है: आप शोक से रिवये परन्तु अंगों को न विगाड़िये। क्या आप को विधे हुए कान, विधी हुई नाक विना विधे हुए कान, नाक से अच्छे लगते हैं ? यदि लगते हैं तो क्षमा कीजिये आप को यही नहीं मालूम कि सुन्दरता कहते किसे हैं। यदि शोभा बढ़ाने के लिये आभूषण पहनने हों तो सोने और जवाहरात के आभूषण जो हलके होते हैं पहनों, क्या दो सेर चार सेर चाँदी पैरों पर लादे विना आपकी शोभा नहीं वढ़ सकती ?

घूँघट, बुर्का और परदा (चित्र ३७२ में १,२)

विरोधी लिंग वाले व्यक्ति एक दूसरे से मिलना चाहते हैं यह एक प्राकृतिक नियम है। प्रेम अर्थात् विरोधी लिंग वाले व्यक्ति को अपने बस में करने और उससे आनंद भोगने की चेष्टा अधिकतर मुख देख कर ही पैदा होती है। मुख ही ऐसा भाग है जिसको आँख, नाक,

कान, मुँह के कारण कोई व्यक्ति उस तरह नहीं डक सकता जिस तरह पैरों या पेट या छाती या जनने िद्रयों को ढक छेता है। कुमारियाँ घूँघट नहीं निकालतीं, इससे विदित है कि घूँघट का मुख्य अभिप्राय यह है कि विवाहित स्त्री को दूसरा पुरुष न हथियाले। हमारी राय में अभी तक कोई प्रमाण इस बात का नहीं है कि केवल घूँघट के कारण बुँघट करने वाली जातियों में लैंगिक व्यवहार बुँघट नहीं निकालने वाली जातियों की अपेक्षा अधिक पवित्र होता हो। यदि यह बात ठीक है तो ग्रॅंघट निकालने की कोई आवश्यकता नहीं। याद रक्लो कि ज्ञानेन्द्रियों विना आत्मरक्षा भली प्रकार नहीं हो सकती, जव आँखें दकी हैं घोड़े की तरह जिधर हाँकने वाला चलावेगा उधर चलना पड़ेगा। ज़रा देर के लिये मानो कि पुरुषों को स्त्रियों पर नज़र टपकाने का अवसर नहीं मिलता, स्त्री थोड़ा बहुत तो पुरुषों की ओर देख ही, सकती है, यदि वह किसी व्यक्ति को पसंद करेगी तो उसको कौन रोक सकता है ? इस बात का तात्पर्य यह है कि जिस मतलब के लिये र्युंघट काढ़ा जाता है वह मतलब उससे पूरा नहीं हो सकता। अच्छी शिक्षा द्वारा आस्मिक और इच्छा बल बढ़ाना ही पति पत्नी के स्थायी प्रेम का एक मात्र इलाज है। यदि स्त्रो को यह शिक्षा मिली है कि वह पर पुरुष से मेल न करे तो दूसरा पुरुष उसको किसी प्रकार भी नहीं वहका सकता; यदि उसकी शिक्षा अधूरी है और उसका इच्छा-वल कमज़ोर है तो चाहे जितने लम्बे धूँघट निकालिये सब व्यर्थ है।

जो कुछ हमने घूँघर के विषय में लिखा है वह बुकें के विषय में भी घटता है। वास्तव में बात तो यह है कि जिस चीज़ को नहीं देखा या जो कम दिखाई देती है उसको देखने और प्राप्त करने की इच्छा हुआ करती है। जिस चीज़ को देख लिया और यह समझ गये कि यह हमको नहीं मिल सकती चाहे वह कितनी ही लुभावनी हो, उस

#### धूँघट, बुका और परदा

009

की ओर से ध्यान शीघ हट जाता है; आँखें ज़रा देर के लिये तर हो जाती हैं। यदि सभी विवाहित खियाँ विना घूँघट या बुकें के चलें तो पुरुप किस किस पर नज़र डालेंगे; जो कुछ आप दूसरे की औरत से करना चाहते हैं वही दूसरे आप की औरत से करना चाहेंगे। यूरोप में न परदा है न घूँघट। सुन्दर खियाँ अपना रूप दिखा कर आपको प्रसन्न करती हैं; क्या आप हर एक सुन्दर विवाहित खी के पीछे फिरते हैं या फिर सकते हैं? हमारी राय में घूँघट और बुकें से व्यभिचार में कोई फर्क नहीं पड़ता, और इस कारण यह चीज़ें त्यामें योग्य हैं। टर्की से घूँघट और बुक्तें उड़ गया, क्या ये खियाँ अव व्यभिचारीणी हो गयीं? जिस खी का पातिव्रत ज़रा से कपड़े के दुकड़ें के होने से कायम रह सकता है और उसके न रहने से उसके टूटने की संभावना है मान लो कि उसका पातिव्रत कोई बढ़िया चीज़ नहीं है। कहाँ इच्छाबल और कहाँ ज़रा सा कपड़ा।

परदा भी बुरी चीज़ है; इससे स्वास्थ्य को हानि पहुँचती है। जब स्त्री मकान में बंद रहेगी वह इस संसार की बातों को क्या समझ सकती है। वह इस संग्राम-भूमि में प्रति दिन हार खावेगी। जो माता खुद संग्राम के ऊँच नीच नहीं समझती वह युद्ध करने योग्य सन्तान पैदा ही नहीं कर सकती। क्या सभी परदे में रहने वाली स्त्रियों का जीवन पवित्र है ? नहीं। यहाँ भी आत्मिक वल का प्रश्न उठता है। इस में बंद रहने से स्वास्थ्य बिगड़ता है इस में कोई सन्देह ही नहीं।



# ग्रध्याय २६

# मित्तष्क सम्बन्धी कुछ त्रावश्यक ज्ञान

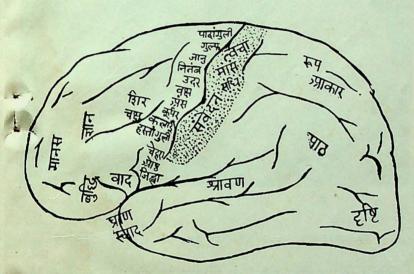
मिस्तिष्क शरीर रूपी राज्य का राजा है और सभी अंग उसके आधीन हैं परन्तु जैसे और राजा अपनी रैयत की सहकारिता बिना राज्य नहीं कर सकते वह भी और अंगों की सहकारिता बिना ठीक ठीक राज्य नहीं कर सकता; इसी से यह होता है कि जब पाचन शक्ति बिगड़ जाती है, जब यकत ठीक काम नहीं करता, जब क़ब्ज़ रहता है और आँतों में मल के सड़ने से अनेक प्रकार के विषेठे पदार्थ बनते हैं; जब वृक्क और त्वचा और फुफुसों के रोगों के कारण रक्त अग्रुद्ध रहता है; जब हदय कमज़ोरी के कारण ठीक समय पर रक्त की उचित मात्रा मिस्तिष्क को नहीं दे सकता; या जब गर्भावस्था में माता का स्वास्थ्य खराब होता है तो मिस्तिष्क का वर्द्धन ठीक नहीं होता और वह ठीक ठीक काम नहीं कर सकता।

जन्म के पश्चात् मिल्लिक धीरे धीरे बढ़ता है और बड़ा होता जाता है। जिस प्रकार अच्छे राज्य में राज्य का सब काम विविध महकमों में बाँट दिया जाता है, इसी प्रकार मिल्लिक के विविध भाग अलग अलग काम करते हैं। किसी भाग का सम्बन्ध दृष्टि से हैं; किसी



का श्रवण शक्ति से, किसी का दुख पीड़ा, गर्मी, सदी के ज्ञान से, किसी का काम पेशियों को गति देना है। ज्ञानेन्द्रियों और कर्सेन्द्रियों के केन्द्रों के अतिरिक्त मस्तिष्क में और बहुत सी बातों के केन्द्र हैं। मस्तिष्क मन का स्थान है। मन सम्बन्धी जितनी बातें हैं वे सब मस्तिष्क द्वारा होती हैं। विचार, अनुभव, निरीक्षण, ध्यान,

#### चित्र ३७३ मस्तिष्क के केन्द्र

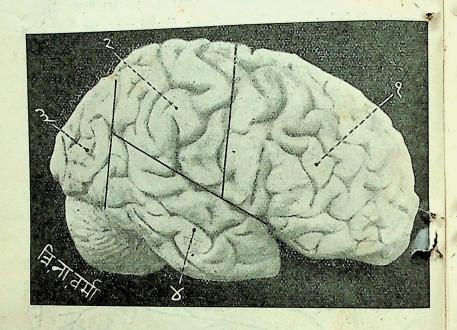


समृति, बुद्धि, ज्ञान, तर्क या विवेक ये सब मन के गुण हैं। अभी तक हम को मस्तिष्क के सब केन्द्रों का पता ठीक ठीक नहीं लगा और यह काम इतना कठिन है कि शायद कभी भी प्रा पता न लग सके; फिर भी अनेक विधियों से और रोगों में मस्तिष्क के विविध भागों के बिगड़ते हुए देखने से हम को मस्तिष्क के केन्द्रों के विषय में थोड़ा बहुत ज्ञान हो ही गया है। चित्र ३७३ में कुछ केन्द्र दिखाये गये हैं।

स्वास्थ्य और रोग

520

# चित्र ३७४ स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क



१=ललाट खंड, र=पार्शिक खंड, ३=पश्चात् खंड, ४=शंख खंड

चित्र ३७४ एक खस्थ मनुष्य के मस्तिष्क का फोटो है। मस्तिष्क का अगला भाग अर्थात् वह भाग जो माथे में है ललाट खंड कहलाता है; (चित्र ३७४ में १) उसके पीछे पार्श्विक खंड है (चित्र ३७४ में २) और सब से पीछे प्रशात् खंड (चित्र ३७४ में ३) पाहित्रक खंड के नीचे शंख खंड (चित्र ३७४ में ४) है, यह भाग कान के पास है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

पार्श्वि

परच

गोस्त प्रव

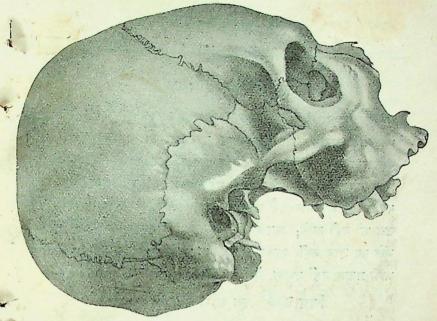
ललाटास्थि

जतूकास्थि

नासास्य

अश्रवस्थि

ऊर्ध्वहनु



By courtesy of Dr. Hollander from his "Brain, Mind and External Signs of intelligence चित्र ३७६ स्वस्थ मनुष्य की खोपड़ी

自<sub>打。在</sub>玩

.CC-0. Gurukul Kangri Colleरंझ्कार्द्दिश्मaridwar कर्णविहद्वार CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

पार्श्विकांस्थि

संधि

संधि

संधि

पदचादस्थि

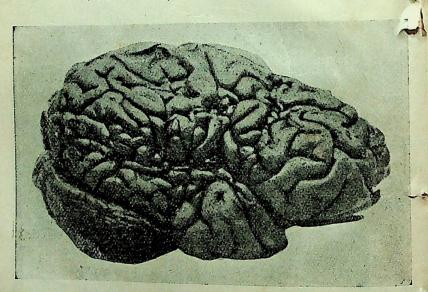
शङ्गांस्थ

गोस्तनक | प्रवर्द्धन

# ललाट खंड (चित्र ३९९)

अर्थात् मस्तिष्क का अगला भाग बुद्धि, स्मृति, विवेक, निरीक्षण, ध्यान, विचार का स्थान है। यही कारण है कि बड़े बड़े ज्ञानी और बुद्धिमान मनुष्यों का ललाट चौड़ा और ऊँचा होता है। बुद्धि, विचार, ज्ञान द्वारा ही हम अपने कामों पर कड़्ज़ा रखते हैं अर्थात् जिस काम को हम ठीक समझते हैं उस को करते हैं, जिस को बुरा समझते हैं उस को नहीं करते; जब ललाट खंड में रोग उत्पन्न होता है तो बुरे भले का ज्ञान नहीं रहता। कभी कभी पैदायशी तार से ललाट खंड भली प्रकार नहीं बनता, ऐसे व्यक्ति मूर्ख होते हैं (चित्र ३७५,३७७)

चित्र ३७७ मूर्ख का मस्तिष्क; देखो ललाट खंड



By courtesy of Dr. Hollander from his "Brain, Mind and external signs of intelligence"

# खोपड़ी की बनावट का मस्तिष्क की रचना से सम्बन्ध ७८५

माथा कम चौड़ा और नीचा और खोपड़ी का अगला भाग दबा हुआ होता है। (चित्र ३७५) जब ललाट खंड खूब बड़े होते हैं तो ऐसे ब्यक्ति में दम और इन्द्रियजय भी बहुत होता है और वे अधिक आत्मिक बल रखते हैं और धर्मात्मा और पवित्र जीवन वाले होते हैं।

#### पारिवंक खंड

का अनैच्छिक नाड़ी मंडल से सम्बन्ध है (ललाट खंड का ऐच्छिक नाड़ी मंडल से सम्बन्ध है); संवेदन के केन्द्र इसी भाग में हैं। इस खंड का भय से भी सम्बन्ध है। पार्ह्विक खंड के रोग में व्यक्ति वहमी और चिंताशील हो जाता है; उस की तिबयत गिरी रहती है, जीवन भारी मालूम होता है, और कई प्रकार के अम सताते हैं। ऐसे रोगी आत्म-हत्या भी कर लेते हैं।

#### शंख खंड

का कोघ और कोप से सम्बन्ध मालूम होता है। इस खंड के रोगों में व्यक्ति कोध में आकर बकवास करने लगता है और परहत्या भी कर डालता है। शंख खंड और पार्श्विक खंड का शंका से भी सम्बन्ध है। रोगी को कई प्रकार के अम भी सताते हैं।

### पश्चात् खंड

पश्चात् खंड का दृष्टि से सम्बन्ध रहने के अतिरिक्त प्यार, मुहब्बत से भी सम्बन्ध है। यह खंड स्त्रियों में पुरुषों से बड़ा होता है, इसी कारण उनमें प्रेम, दया अधिक होती है।

खोपड़ी की बनावट का मस्तिष्क की रचना से सम्बन्ध

खोपड़ी मस्तिष्क की रक्षा के लिये एक डिब्बा है। उसकी आकृति मस्तिष्क की आकृति के अनुसार ही होती है, इसलिये खोपड़ी को

#### चित्र ३७८ आतम हत्या



इस व्यक्ति ने अपना गला काट कर आत्म-हत्या करनी चाही। हम ने नली द्वारा दूथ पिला कर उस की जान वचाई

देखकर बहुत कुछ इस बात का पता लग सकता है कि उसके अन्दर रहने वाला मस्तिष्क किस प्रकार का है अर्थात् उसके किस खंड का वर्धन कम है और किस का अधिक। यदि छानबीन भली प्रकार की जावे तो व्यक्ति की बुद्धि, प्रकृति और चाल चलन का कुछ अनुमान किया जा सकता है। (चित्र ३७५, ३७६, ३७७)

## मस्तिष्क श्रौर खोपड़ी का परिमागा

मस्तिष्क का सामान्य भार पुरुषों में १३६३ माशे और स्त्रियों में १२६० साशे होता है। सस्तिष्क का भार व्यक्ति की समस्त सन शक्ति को वतलाता है, उसका बुद्धि से विशेष सम्बन्ध नहीं है क्योंकि वहुत वड़े वड़े बुद्धिमानों के मस्तिष्क का भार कभी कभी सामान्य से भी कम पाया गया है और बेवकुफों और पागलों के मस्तिष्क का भार सामान्य से अधिक। यह हो सकता है कि मस्तिष्क का भार कम न हो और फिर भी व्यक्ति बुद्धिहीन हो क्योंकि बुद्धि का सम्बन्ध तो ललाट खंडों से हैं: और सब भाग अच्छे हों केवल ललाट खंड अच्छे न हों। इसी प्रकार छोटे मिस्तिष्क वाला भी बहुत बुद्धिमान हो सकता है यदि उसके ललाट खंड का वर्धन अच्छा हुआ हो; ऐसे व्यक्ति में शेष भाग भली प्रकार न बने होंगे इस कारण मस्तिष्क छोटा रह जाता है। दूसरी बात यह है कि मस्तिष्क की सूक्ष्म रचना पर भी बुद्धिका दारोमदार है; जिस मस्तिष्क में घाइयां (सीताएँ) गहरी होंगी उसमें अधिक सेलें भी होंगी और जितनी अधिक सेलें होंगी उतनी ही अधिक बुद्धि इत्यादि गुण भी उस मस्तिष्क में होंगे । खोपड़ी (सिर) का घेरा सामान्यत: पुरुषों में २२ दे इंच और स्त्रियों में २१६ इंच होता है। नाक की जड़ से गुदी के उभार तक चोटी के ऊपर होकर खोपड़ी का माप सामान्यत: १४ इंच होता है। यदि भाप इनसे वहुत कम हो तो मस्तिष्क की रचना में कुछ न कुछ कमी अवस्य है।

यदि शिर की परिधि १८-१८ ईंच हो तो व्यक्ति में मामूली

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

066

एक लम्बी पूँछ वाले बंदर का मस्तिष्क चित्र ३८०

एक बन्द्र महाश्य

चित्र ३७९

म्रितष्म से सुकावला करो

15

मनुष्य

inc

कम गहरी

ito

क्रम

**बाहियाँ** 

देखी

By courtesy of Dr. Hollander

sto

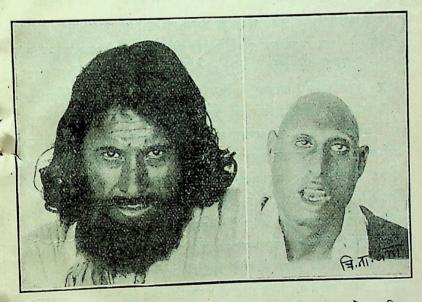
सिर कितना छोटा

दाखिये

By courtesy of Dr. Hollander आर

बुद्धि हो सकती है परन्तु उसके चरित्र में बहुत सी ब्रुटियाँ मिलने की संभावना है।

जब परिधि १४-१७ इंच के लगभग हो और लम्बाई (नाक से गुद्दी तक) ११-१२ इंच हो और वैसे आकृति में कोई दोष न हो अर्थात् सब चित्र ३८१ शाहदौला का चूहा (मूर्ख)



पंजाब में एक जगह है जहाँ इस प्रकार के छोटे सिर वाले व्यक्ति रहते हैं। बाएं हाथ उसके संरक्षक का चित्र है। जिस प्रकार रीछ वाला या बंदर वाला रीछ या बंदर द्वारा अपनी जीविका कमाता है उसी प्रकार यह धूर्त इस मूर्ख को नगर नगर में ले जाकर पैसा कपाता है। इस मूर्ख को बोलना भी अच्छी तरह नहीं आता; वह कुछ इशारे समझता है। पंजाब में ये लोग शाहरौला के चूहे कहलाते हैं।

भाग बराबर ही छोटे हों तो जितना छोटा मस्तिष्क है उसी हिसाब से उसमें बुद्धि भी कम होगी और मन की अन्य शक्तियाँ भी कम होगी। ११-१३ इंच की परिधि और ८-९ इंच की लम्बाई वाले सिर में केवल अत्यंत मूर्खों का ही मस्तिष्क समा सकता है।

#### मस्तिष्क और स्वभाव

मस्तिष्क के विविध भागों के कार्य्य भिन्न भिन्न हैं। सब स्य-क्तियों में सब भाग एक ही जैसे नहीं होते हैं; यह हो सकता है और होता है कि किसी व्यक्ति में कोई खंड विशेष तीर से अधिक बड़ा और सामान्य से अधिक विचित्र रचना वाला हो और दूसरे व्यक्ति में दूसरा भाग। किसी व्यक्ति में ललाट खंड बड़ा होता है और उसके वड़े होने से सिर का अगला भाग अर्थात् कानों के सामने का भाग अधिक विशाल और उभरा रहता है। किसी में पाश्चात्य खंड बड़ा होता है और सिर का पिछ्ला भाग बड़ा होता है जैसे स्त्रियों में। किसी में शंव खंड बड़े होते हैं और सिर का वह भाग जो कान के ऊपर है वड़ा और उभरा हुआ होता है। कभी कभी पाइने खंड वड़े होते हैं और कानों के ऊपर का भाग उभरा होता है। मस्तिष्क की बनावट और उसके विविध भागों के छोटे और बड़े होने से मनुष्य के चारिज्य और स्वभाव भी भिन्न भिन्न होते हैं। ललाट खंड का बुद्धि, पाश्चात्य खंड का प्रेम, पाहिर्वक खंड का भय और शंख खंड का कोध से सस्वन्ध है। ललाट खंड के विगड़ने से वकवाली पागलपन और मूर्खपन, पार्ट्यिक खंड के विगड़ने से वहम और चिंताशीलता, शंख खंड के विगड़ने से उन्माद (पागलपन Acute Mania जव रोगी वकता झकता है और तोड़ फोड़ करता है और मारने पीटने को तैयार हो

जो खंड किसी में अधिक वड़ा है उसी के हिसाव से व्यक्ति का स्वभाव बनता है।

शिचा, संगत, चोट और रोगों का मस्तिष्क पर प्रभाव

जन्म के पश्चात् ज्यों ज्यों शिशु बढ़ता है और बातें सीखता है त्यों त्यों उस का मिस्तिष्क बड़ा होता जाता है। यदि शिक्षा ठीक ठीक न हो तो मस्तिष्क के बहुत से केन्द्र बढ़ ही नहीं पाते। वैज्ञानिकों का विचार है कि मस्तिष्क ४० वर्ष की आयु तक बढ़ता रहता है। जैसी संगत में मनुष्य रहता है उसी प्रकार के प्रभाव उसके मस्तिष्क पर पड़ते हैं। परंपरा का भी मस्तिष्क की बनावट पर बहुत असर पड़ता है। सामान्यतः हर एक व्यक्ति के मस्तिष्क में सभी प्रकार के केन्द्र होते हैं। अच्छी शिक्षा से किसी में इनका वर्द्धन भली प्रकार होता है; कुशिक्षा से या शिक्षा के अभाव से ये छोटे ही रह जाते हैं। संसार में देखा जाता है कि कभी कभी मामूली या नीचे खानदान में अत्यंत विचार शाली और बुद्धिमान व्यक्ति भी पैदा हो जाते हैं। संसार के सव वड़े मनुष्य धनी और शिक्षित खानदानों में पैदा नहीं होते। इसका कारण यह है कि मस्तिष्क के बढ़ने की शक्ति सभी व्यक्ति में कुछ न कुछ रहती है, जिसको अवसर मिलता है वह बढ़ जाता है, जिसको अवसर नहीं मिलता वह नहीं वड़ पाता । बहुत से अशिक्षित मतुष्य ऐते देखने में आते हैं कि वे वड़े बड़े काम कर डालते हैं, इनके मस्तिष्क में केन्द्र हैं; यदि इन लोगों को उचित शिक्षा मिलती तो ये लोग और भी बड़े बड़े काम करते। इस सब का तात्पर्थ्य यह है कि भारतवर्ष में शिक्षा सब को मिलनी चाहिये; कोई मनुष्य पैदायशी नीच नहीं है; हर एक मस्तिष्क में सब प्रकार की शक्तियाँ कुछ न कुछ मौजूद हैं।

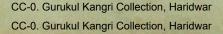
संगत का असर मस्तिष्क के वर्द्धन पर बहुत पड़ता है यह सभी जानते हैं। शिक्षित खानदान में थोड़ी ही आयु में बालक को बहुत सी बातों का वह ज्ञान हो जाता है जो कम शिक्षित खानदानों में कई वर्ष अधिक आयु में होता है। जिस घर में केवल पिता ही शिक्षित है और माता नहीं वहाँ बालक का ज्ञान उतनी शीव्रता से नहीं बढ़ता जितना कि उस घर में जहाँ दोनों (माता पिता) शिक्षित हैं; इस लिए मस्तिष्क के वर्द्धन के लिये यह अच्छा है कि माता पिता दोनों ही शिक्षित हों। भारत की दुर्दशा का एक कारण माताओं का अशिक्षित और अज्ञानी होना है।

चित्र ३८२ महाराय शनिश्चर का है। इस बालक को भेड़िया उठा छे गया। यह बालक बहुत वर्षों तक भेड़िये की गार में पला। इसको

चित्र ३८२ संगत का प्रभाव



Photo by Prof. Culverwell of Dublin यह मनुष्य भेडिये की गार में पला था इसका नाम 'शनिश्चर' था



बोलना चालना कुछ न आतं। था। मनुष्य तो जैसा देखता है वैसा ही करता है। इस व्यक्ति की शकल से मूर्खता टपकती है। इसके मस्तिष्क का ठीक तौर से वर्द्धन ही नहीं हुआ।

रोगों का भी मस्तिष्क की वड़ीत पर बहुत असर पड़ता है; बालकपन में मस्तिष्क के प्रदाह से कई भागों का वर्द्धन रूक जाता है। ज्वरों के बाद या चोट लगने से मस्तिष्क को हानि पहुँच सकती है; स्त्रियों को कभी कभी बचा जनने के समय पागलपन हो जाता है। कभी कभी विशेष स्थान पर चोट लगने से विशेष शक्तियाँ जाती रहती हैं, चित्त वृत्तियाँ बदल जाती हैं। जो आदमी पहले अच्छा भला था वह अब बहमी हो जाता है चाल-चलन बदल जाता है; जो पहले सत्यवादी था वह फिर मकार और झुठा हो जाता है।

चोर, उचके, डाक, आत्महत्या करने वाले, परहत्या करने वाले, इहुठ बोलने वाले व अन्य और प्रकारों के अपराधी यदि ठीक जाँच की जावे तो पता लगेगा कि इनके मस्तिष्क में रोग है या पैदायशी बनावट ही असामान्य है। यही कारण है कि बाज़ा अपराधी १० वार जेलखाने में जाने के बाद भी वही अपराध फिर करता है। उसके मस्तिष्क में दोष है; वह लाचार है; उसमें बुद्धि ही नहीं; वह बुरे और भले कामों में पहचान ही नहीं कर सकता। आजकल बहुत से काम "जिसकी लाठी उसकी भैंस" के वसूल पर किये जाते हैं। यदि बजाये जेलखाने में भेजे जाने के इन अपराधियों का इलाज किया जाता तो अच्छा होता क्योंकि सत्य तो यह है कि कुछ अपराधियों को छोड़ कर अधिक अपराधियों के मस्तिष्क में रोग होता है या उनके मस्तिष्क की बनावट ही खराब है।

# मिस्तष्क का ठींक वर्द्धन कैसे हो सकता है

- १. माता पिता के अच्छे स्वास्थ्य से।
- २. उत्तम शिक्षा प्रनाली से।
- ३. मदिरा, भंग, कोकीन, अफीम का प्रयोग न करने से ।
- ४. रक्त को पवित्र रखने से।
- ५. आत्राक से वचने से।
- ६, बचपन के रोगों की उचित चिकित्सा करने से।

#### मस्तिष्क के रोग

इन रोगों का समझना सर्व साधारण के लिये जिनके लिये यह पुस्तक लिखी गई है कठिन है इसलिये हम इनका वर्णन न करेंगे। दो चार वार्ते लिख कर इस विषय को समाप्त करेंगे।

- पैदायशी मूर्खता—चुिक्का प्रनिथ के अभाव से या कम रस बनाने से उत्पन्न होती है। (देखो पीछे)
- २. पागल पन अलकोहल, भंग, कोकीन वा अन्य नशों का पगलेपन से घनिष्ट सम्बन्ध है। पागलपन पदायशी तौर पर मस्तिष्क की बनावट में दोष होने से, या अन्य रोगों के विषों के प्रभाव से (तेज ज्वर, आत्शक, निद्राल, मस्तिष्क प्रदाह, इन्फ्लुएंज़ा, अतिनिद्रा रोग, प्रसूत रोग) या मस्तिष्क पर चोट लगने से भी होता है।
- ३. वहम-अधिक मानसिक परिश्रम, रंज और फिक और कुशिक्षा, वदहज़मी जिससे आँतों में विष वनें, और मज़हब इसके मुख्य कारण हैं।
  - थ. हिस्टीरिया—यह स्त्रियों का रोग है; पुरुषों को बहुत कम

होता है। मस्तिष्क की रचना में दोप होता है जो कुशिक्षा से वड़ जाता है। यह एक विचित्र रोग है, अनेक प्रकार के लक्षण दिखाई देते हैं। यह वही रोग है जिसे भूत चुड़ेल सिर आना कहते हैं। कभी रोगी बिना कारण के हँसने लगता है; कभी रोने लगता है; कभी बेहोश हो जाता है; कभी बोलना बंद हो जाता है; कभी ऐसा होता है कि भोजन नहीं निगला जाता, या अंगों की गित जाती रहती है, रोगी का हाथ नहीं उठता या पैर नहीं उठता। कभी पेट में गोला सा उठता है। जब बेहोशी होती है तो रोगी घंटों अचेत पड़ा रहता है और फिर अपने आप होश में आजाता है: कभी हिचकी आती है और घन्टों तक आती रहती है। पहले समझा जाता था कि शायद गर्भाशय की खराबी से यह रोग होता हो; यह अकसर देखा गया है कि बालक होने के बाद रोग जाता रहता है: विपरीत इस के रोग कभी कभी बालक होने के बाद आरंभ होता है। कभी कभी रोग, ४०-४५ वर्ष की स्त्रियों को भी होता है। इस रोग में अनेक प्रकार के दर्द भी हुआ करते हैं। मामूली दुर्द औषिधयों से अच्छे हो जाते हैं, हिस्टीरिया के दर्द नहीं अच्छे होते और जब अच्छे होते हैं तो आनन फानन में ज़रा सी दवा से या केवल हाथ फेर देने से या केवल वातचीत करने से ही अच्छे हो जाते हैं।

चिकित्सा— औषियों द्वारा इस रोग की चिकित्सा नहीं हो सकती। इस की चिकित्सा विशेष प्रकार की परिचर्या से की जाती है। कुछ विधियाँ हैं जिन से मस्तिष्क पर प्रभाव डाजा जा सकता है— अंगरज़ी में इस को साइको अनेलिसिस (Psycho-analysis) कहते हैं। हिपनोटिज़म ( Hypnotism ) से भी रोग अच्छा हो सकता है। कुशिश्रा को दूर करने की और ठीक शिक्षा देने की भी आवश्यकता है। ५. पक्षाधात—मस्तिष्क का सम्बन्ध अन्य अंगों से (जैसे त्वचा,

मांस से ) नाड़ियों द्वारा है। नाड़ियां शरीर में वही काम करती हैं जैसे विजली के तार । नाड़ियों द्वारा मस्तिष्क को परिस्थिति का ज्ञान होता है; नाड़ियों द्वारा मस्तिष्क शरीर के विविध भागों को आज्ञा देता है। जब हम हाथ उठाना चाहते हैं तो पेशियों को मस्तिष्क की आज्ञा नाड़ियों द्वारा ही आती है; जब हमारी त्वचा में सुई चुभती है तो इस की सूचना (दर्द रूप में ) मस्तिष्क को नाड़ियों द्वारा ही पहुँचती है। रोगों द्वारा मिसत्क खुद विगड़ सकता है जिस के कारण वह न आज्ञा दे सके न सूचना ग्रहण कर सके; यह हो सकता है कि मिक्त ठीक हो और नाड़ियाँ विगड़ जावें जिससे यह होगा की सूचना न पहुँच सके या मस्तिष्क की आज्ञा विशेष अंग तक न जा सके। मिस्तिष्क में रक्त वाहिनियों के फट जाने से या रक्त जम जाने से या किसी प्रकार रक्त का बहाव बंद हो जाने से मस्तिष्क का वह भाग खराव हो जाता है या नाड़ियों के सूत्र ट्रट जाते हैं: तब यह होता है कि वह अंग जिस का सम्बन्ध मस्तिष्क से ट्रट गया है मुद्दी सा हो जाता है; उस में इच्छानुसार गित नहीं होती; उसके द्वारा गर्मी सर्दी का ज्ञान भी नहीं हो पाता। कभी कभी आधा धड़ बेकाम हो जाता है; आधा देहरा काम नहीं करता, एक हाथ और एक पैर वे हिस और हरकत हो जाता है। इसे अर्द्धाङ्ग या पक्षाघात कहते हैं। कभी कभी केवल मुख पर या एक हाथ पर या एक पैर पर या दोनों पैरों पर असर पड़ता है। अपनी इच्छा से हम उस मारे हुए अंग की पेशियों को संकोच नहीं कर सकते। इसी को फालिज पड़ना कहते हैं। फालिज का असर मस्तिष्क के किसी भाग पर पड़ सकता है; मिस्तिष्क के वाएँ भाग में बोलने का केन्द्र है; यदि वाएँ भाग पर असर पड़े तो व्यक्ति बात चीत नहीं कर सकता। फालिज का असर ऐसा भी हो सकता है कि मनुष्य भाषा भूल जावे। हम ने देखा है कि जो लोग तीन तीन भाषाएँ जानते हैं वे फालिज पड़ने के बाद सब कुछ भूल गये मालूम होता था कि उन्होंने कभी कुछ पड़ा ही नहीं। नये सिरे से ''अ आ'' सिखाना पड़ा। फालिज से कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

चित्र ३८३ लक्बा

चित्र ३८४ लक्बा

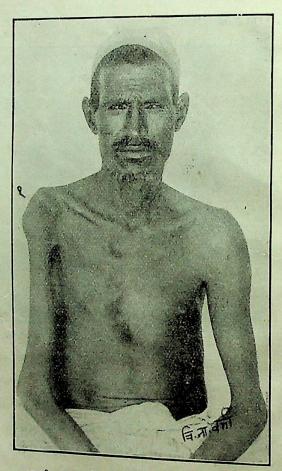




यह चित्र मिस्तिष्क की सप्तमी नाड़ी के आधात का है। यही नाड़ी चेहरे की गितयों से सम्बन्ध रखती है। दाहिनी ओर फालिज पड़ा है। जब यह रोगी तेनड़ी चढ़ाना चाहता है तो बाई ओर माथ में झुरियां पड़ती हैं दाहिनी ओर नहीं पड़तीं; जब यह अँख बंद करता है तो बाई ओर माथ में झुरियां पड़ती हैं; जब यह भोजन चबाता है तो दाहिने गाल में भोजन रुका दाहिनी आँख कुछ खुली रहती है; जब यह भोजन चबाता है तो दाहिने गाल में भोजन रुका दह जाता है; जब वह सीटी बजाता है तो दाहिनी ओर का गाल संकोच करता है बाई ओर का नहीं।

कभी कभी केवल नाड़ियाँ ही विगड़ जाती हैं। चेहरे की जो नाड़ी है उसके विगड़ जाने से आधे चेहरे की गतियाँ जाती रहती हैं (देखो चित्र ३८३, ३८४)

चित्र ३८५ देखो दाहिनी बाहु (अंग आघात )



नाड़ी आघात से दाहिनी बाहु पतली पड़ गई है

पक्षाघात या नाड़ी आघात के वाद पेशियाँ पतली पड़ जाती हैं और वह अंग दुवला हो जाता है। जब पक्षाघात बचपन में होता है तो उसका असर (जैसे अंग का पतला पड़ जाना) उम्र भर रहता है (देखो चित्र ३८५)

#### पद्माधात और अंग आधात के कारण

पक्षाघात का एक वड़ा कारण आत्सक है; हृदय और वृक्क के रोगों से भी पक्षाघात हो जाता है। अधिक रक्त भार से मस्तिष्क की सूक्ष्म रक्तवाहिनियाँ फट जाती हैं। वचपन में एक विशेष प्रकार का रोगाणुजनक पक्षाघात होता है। अनेक प्रकार के विप जैसे अलकोहल, सीसा, संखिया नाड़ियों को विगाड़ते हैं। नाड़ियों में चोट लगने या उनके कट जाने से भी अंगाघात हो जाते हैं।

## मस्तिष्क, भ्रम, मज़हब (मत) मज़हब ही सिखाता है आपस में बैर रखना बुद्धिमान हैं वह लोग जो मज़हब नहीं रखते

निरीक्षण, विवेक, बोध, ध्यान इत्यादि ये मन के गुण हैं; इन्हीं सब के एकत्रित होने से बुद्धि बनती हैं। जो बात जैसी हैं उसको वैसा न समझना या उसको ग़लत समझना बुद्धिहोनता का लक्षण हैं जो ज्ञान ज्ञानेन्द्रियों द्वारा प्राप्त होता हैं उसको ठीक तौर पर अनुभव करना मस्तिष्क का काम है; जब मस्तिष्क ठीक तौर पर अनुभव नहीं करता तो मस्तिष्क में कोई दोष अवइय हैं। रस्सी को साँप समझना, कपड़े टँगे हों और यह समझना कि आदमी खड़ा है; गाने बजाने वाला और बाजा कोई न हो और आप को अनेक प्रकार के गाने सुनाई दें; आप के सामने कोई न खड़ा हो फिर भी आप व्यक्ति गाने सुनाई दें; आप के सामने कोई न खड़ा हो फिर भी आप व्यक्ति

को देखें और उससे बात करें; आप किसी व्यक्ति की अनुपस्थिति में यह देखें और समझें कि कोई आप पर आक्रमण कर रहा है और यह देख कर रोने, चिल्लाने लगें और ढेले और ईंटें उठा कर इधर उधर फेकने लगें-जब कोई व्यकि ऐसी ऐसी वातें करता है या अनुभव करता है तो कहा जाता है कि अमुक व्यक्ति का दिमाग विगड़ गया है अर्थात् वह व्यक्ति पागल है और उसको अम हो गया है। चाँद के सामने अँगुली की और आप और आप के चेले समझने लगे कि चाँद के दो ट्रकड़े हो गये: वच्चे ने मुँह खोला और आप को समस्त ब्रह्माण्ड नज़र आया। आप के पास एक पैसा नहीं, फिर भी आप अपने आप को करोड़पति समझें; दरिद्र होते हुए भी व्यक्ति अपने आप को चक्रवर्ती राजा समझे; जो वातें प्राकृतिक नियमों के अनुसार असंभव हैं उन को आप संभव समझें; मनुष्य की लिखी पुस्तकों को खुदा या ईश्वर का वाक्य समझें और जो कुछ उस में लिखा हो उस को विना निरीक्षण और विवेक के सत्य मानें चाहे उस में ऐसी बातें हों जो प्रकृति के विरुद्ध हैं-ये और इसी प्रकार की और बातें मस्तिष्क के दोषों के लक्षण हैं। इस प्रकार के दोप कुशिक्षा, अल्प ज्ञान या अज्ञान से उत्पन्न होते हैं; मस्तिष्क के रोगों से या मस्तिष्क की कुरचना से भी हो जाते हैं; नशीली चीज़ों जैसे अलकोहल, भंग, गाँजा, धतूरा से भी हो सकते हैं; हिपनोटिज़्म के प्रभाव से भी इस प्रकार की कुछ बातें हो सकती हैं।

इस संसार में मनुष्य को अनेक प्रकार के कष्ट उठाने पड़ते हैं; भाँति भाँति के क्लेशों और कष्टों का ठीक कारण न समझ कर लोग उन से वचने के उपाय सोचते चले आये हैं; सृष्टि के आरंभ से अनेक शिद्धांत निकाले गये। समय समय पर इन सिद्धांतों के खंडन और मंडन होते चले आये हैं। मज़हवों की उत्पत्ति ऐसे ही हुई। विज्ञान की दृष्टि से जाँच पड़ताल की जाती है तो मज़हवों में बहुत सी बातें ऐसी मिलती हैं जैसी कि हम उपर बतला आये हैं—विना वाप के (बिना मेथुन) गर्भ ठहरना; मुदों का आक्रवत के वक्त जिन्दा हो जाना; चाँद के दो टुकड़े हो जाना; जरा सी देर में विहरत की सैर कर आना; किसी व्यक्ति या शक्ति की उपासना और पूजन से दुखों का दूर हो जाना और पैदा होने और मरने के झंझटों से टूट कर मुक्ति प्राप्त कर लेना; मिट्टी या पत्थर या धातु की मूर्ति को ईश्वर मान लेना; किसी व्यक्ति को परमात्मा का दूत, या एकलौता पुत्र समझ बैठना और जो कुछ वह कहे या करे उस को सोलह आने सल समझना—इस प्रकार की वातों को कोई व्यक्ति जिस के मस्तिष्क में रोग नहीं है मानने को तैयार नहीं हो सकता यदि वह अपनी मन की समस्त शक्तियों से काम ले।

## क्या मज़हब भी मस्तिष्क का एक रोग है ?

हाँ, मज़हव भी मस्तिष्क का एक रोग हो सकता है जब उस में ऐसी बातें हों कि जो निरीक्षण, विवेक इत्यादि मन की शक्तियों से असत्य माल्प्स हों और जो आत्म-रक्षा और स्वजाति-रक्षा में वाधा डालें। अब तक जितने मज़हव चलाये गये हैं उन सभों में इस प्रकार की बातें हैं; इस कारण मज़हव एक प्रकार का रोग है। जैसे प्रेग, हैज़ा, इन्पलुएंज़ा इत्यादि रोगों की ववा फैलती है वैसे मज़हव की भी ववा फैलती है। ववा से लाखों व्यक्ति मर जाते हैं; क्या इतिहास साक्षी नहीं है कि जब कभी नये मज़हब की ववा फैली लाखों व्यक्तियों को दुख हुआ या मारे गये। क्या आजकल मज़हब नामक रोग से सैकड़ों हिन्दू मुसलमान नहीं मरते। जिस प्रकार ववा कभी कभी ज़ोर करती है और फिर कुछ समय के लिये शांत हो जाती है; उसी प्रकार मज़हब की ववा भी कभी कभी ज़ोर करती है (जैसे मुहर्रम, दशहरा, ईद इत्यादि के अवसरों पर)।

49

# क्या हम पैदा होते समय मज़हब को अपने साथ लाते हैं ?

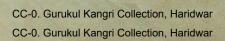
नहीं। यदि ईसाई का नवजात बचा हिन्दू के घर में पछे तो वह ईसाई न बनेगा; वह हिन्दू रहेगा। इसी प्रकार यदि हिन्दू का नवजात बालक मुसलमान के घर में पले तो वह मुसलमान बनेगा; मुसलमान का बालक हिन्दू के घर में पलने से हिन्दू ही रहेगा। इस से यह बात स्पष्ट है कि हम मज़हब को अपने साथ नहीं लाते; मज़हब शिक्षा और परिस्थित से उत्पन्न होता है; यदि यह बात न होती तो हिन्दू से मुसलमान और मुसलमान से ईसाई कैसे कोई बन सकता। मुसलमान का बचा मुसलमान बनता है क्योंकि उस के माता पिता बचपन ही से उस को विशेष प्रकार की शिक्षा देते हैं; हिन्दू का बचा हिन्दू होता, है क्योंकि उस के माता पिता उस को विशेष प्रकार की शिक्षा देते हैं।

## मज़हब रोग की चिकित्सा

मनन शक्ति से काम लो; प्रत्येक बात का निरीक्षण करो; जो बात निरीक्षण, विवेक, अनुभव से ठीक मालूम हो उस ही को सत्य जानो; जिस बात को ज्ञानेन्द्रियाँ ठीक समझें उस को करो; जो बातें आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में सहायक हों उन को करो; लकीर के फकीर न बनो; अमजाल में न फँसो; ज्ञान बढ़ाओ; विज्ञान से काम लो।

## मज़हब श्रीर स्वास्थ्य

जब मज़हब स्वास्थ्य रक्षा में बाधा डाले तो समझ लेना चाहिये कि वह सत्य नहीं है और इस लिये त्याज्य है। मक्खी, मच्छर, पिस्सु, खटमल, जुएँ, फुदकु, सर्प, बिच्छू, इत्यादि को मार कर या अन्य विधियों



#### मज़हब और स्वास्थ्य

603

से कम करने को जो मज़हब पाप समझे वह स्वास्थ्य के लिये सर्वथा हानिकारक है; रंडी बाज़ी, कुमार बाज़ी, पर स्त्री गमन, पर हत्या, शराब खोरी, भंग, गांजा, चरस इत्यादि का सेवन, पशु हत्या (कुर्बानी) को जब मज़हब न रोके या खुल्लम खुल्ला इन के होने में सहायता दे तो मज़हब त्याज्य है। बाल विवाह, बृद्ध विवाह, बहु विवाह, मुद्दी पूजन, पर्दा, धूँघट और बुर्का, खान पान सम्बन्धी पाखंड, जाति का ऊँच नीच केवल जन्म से मानना और कर्म, आचरण, चारित्र्य पर ध्यान न देना, ये और ऐसी ऐसी और बातें स्वास्थ्य को बिगाड़ती हैं और इस लिये वह मज़हब जो इन को नहीं रोकता या इन के होने में सहायता देता है त्याज्य है।

# अध्याय २७ मनुष्य के कुछ बड़े शत्रु १. पागल कुत्ता

पागल जानवरों के काटने से (कुत्ता, गीदड़, भेड़िया, लोमड़ी, विली इत्यादि) मनुष्य को एक रोग हो जाता है जिसे जाल संत्रास कहते हैं जिस के मुख्य लक्षण ये हैं:—पागल कुत्ते (या और जानवर) के काटने के कोई ८ सप्ताह पीछे (कभी कभी २ सप्ताह ही पीछे और कभी कभी २ वर्ष पीछे) जिस जगह कुत्ते ने काटा था वहाँ कुछ जलन सी मालूम होने लगती हैं, हलका सा ज्वर आता हैं; रोगी की तिबयत गिरी सी मालूम होती है और उस को भय लगता है; और वह आवाज़ और प्रकाश को बहुत नहीं सह सकता अर्थात् वह चौंक जाता हैं; पानी पीने में उस के गले की पेशियाँ एक दम संकोच करने लगती हैं जिस से उस को दुख होता हैं; पानी देखते ही यह संकोच आरम्भ हो जाता है (इसी से यह रोग जल संत्रास कहलाता है); साँस लेने में कष्ट होने लगता है और रोगी पागल हो जाता है, ज्वर बढ़ जाता है; ३-४ दिन पीछे बेहोशी और पक्षाघात हो जाता है और हदय के जवाब देने से मृत्यु हो जाती है। ये सब वातें कोई एक सप्ताह रहती हैं।

800

.

## रोग से कैसे बच सकते हैं

रोग का कोई इलाज नहीं परन्तु एक अत्यंत उपयोगी टीका है जिसके यथा समय लगाने से रोग के उत्पन्न होने की संभावना बहुत कम होती है। पागल जानवर के काटने पर यह करना चाहिये:—

- ज़्लम या खराश को तुरंत गर्म लोहे से या कार्वोलिक एसिड से जलवाओं।
- २. कुत्ते को बाँध कर रक्को और देखते रहो कि उसका क्या हाल है। पागल कुत्ता आम तौर से दस दिन के अंदर अवस्य मर जाता है।
- ३. यदि कुत्ता इस समय में भी नहीं मरा तो कोई चिन्ता नहीं; आप को टीका लगवाने की आवश्यकता नहीं।
- ४. यदि कुत्ता मर गया तो आपको तुरंत टीका लगवाना चाहिये। यदि ज़ल्लम शरीर के ऊपर के भाग में है और गहरा है तो 'कासौली पहाड़' पर जाना चाहिये। यदि ज़ल्लम बहुत हलका है या केवल खराश है और शरीर के नीचे के भाग जैसे पैर पर है तो उस का इलाज बनारस, इलाहाबाद, लखनऊ वा अन्य कई और बड़े शहरों में भी होता है। ग़रीबों को सर्कार रेल का किराया भी देती है; सर्कारी मुलाज़िमों को छुट्टी मिलने का विशेष प्रबन्ध है।

## २. बिच्छू

विच्छू डंक मारता है; डंक उसकी पूँछ के अंतिम भाग में होता है। डंक का सम्बन्ध एक ज़हर की ग्रन्थि से है। यह ज़हर अम्ल होता है और अत्यंत जलन पैदा करता है; छोटे बच्चों की कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

<sup>\*</sup>Pasteur Institute, Kasauli.

८०६

चित्र ३८६





दंक

From Patton and Evans' "Insects, Mites, Ticks and other venomous animals"

#### चिकित्सा

ज़हर अम्ल है और अम्ल क्षार से मरता है। सब से अच्छा इलाज तो यह है कि डाक्टर उस स्थान पर कोकीन या नोवोकेन का इंजेक्टान दे, दर्द और जलन आनन फानन में जाती रहती है। यह न हो सके तो इस प्रकार चिकित्सा करो:—

1. बुझा हुआ चूना और नौसादर वरावर बरावर छे कर बारीक पीसो और ज़रा सा पानी मिला कर डंक मारे स्थान पर लगा दो; एक दम ठंड पड़ने लगेगी।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

प्रायदा करता है।

३. खाने के नमक को गर्म जल में घोलो, इतना नमक डालो कि कुछ नमक घुलने से रह जावे अर्थात् जितना गाढ़ा घोल वन सके उतना बनाओ। अब इस घोल में कपड़े की गद्दी भिगो कर डंक मारे स्थान पर रक्खो।

४. तेज़ असोनिया (Liquor ammonia fort) लगाना भी फायदा करता है।

## ३. कनखजुरा (काँतर)

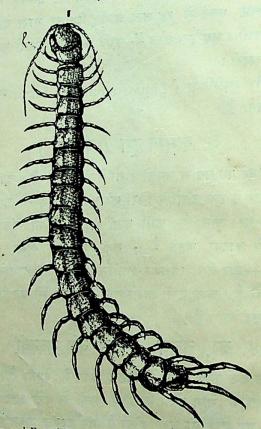
कनखज़रे की सब से अगली टाँगों में डंक होता है। जब कनखज़रा अपने शिकार में इन टाँगों के सिरों को चुभा देता है तो उस ज़हर से वह शिकार मर जाता है। कभी कभी मनुष्य को भी डंक मारता है (इसी को काटना कहते हैं); यह ज़हर भी अम्ल होता है। चिकित्सा:—क्षार जैसे ''लिकर अमोनिया फोर्ट'' लगाने से जलन जाती रहती है। कभी कभी उस स्थान में फोड़ा भी बन जाता है या वह स्थान सड़ जाता है।

४. बर, ततैया, शहद की मक्खी

इन का डंक इनके शरीर के पिछले भाग में रहता है। वहाँ एक सुई जैसा बारीक भाग होता है; इसके चुभने से ज़हर त्वचा में पहुँच जाता है। यह ज़हर भी अम्ल होता है और अत्यंत जलन पैदा करता है और स्थान सूज जाता है और कभी कभी पक भी जाता है। सब से अच्छी औषधि 'लिकर अमोनिया फोर्ट' है; तुरंत फुरेरी से चुपड़

<sup>\*</sup>यह चींज़ आँख में नहीं पड़नी चाहिए

दी जावे तो सूजन नहीं आती; यह न मिले तो चूना लगाना भी फायदा करता है; और कुछ न मिले तो खाने वाले सोडे का घोल चित्र ३८९

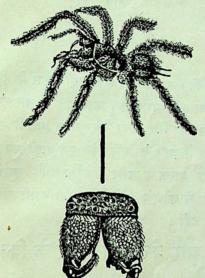


From Patton and Evans' Insects, Mites and Ticks and other venomous animals.
लगाया जावे, साफ कपड़े की गद्दी सोडे के घोल में भिगोकर वहाँ
रख दी जावे। कभी कभी डंक रह जाता है, उसको द्वा कर निकाल
देना चाहिये; यदि वह न निकाला जावेगा तो स्थान पक जावेगा।

मकडी

609

५ मकड़ी चित्र ३८८ मकड़ी



जहर वाले पंजे या जावड़े

From Patton and Evans' Insects, Mites and Ticks and other venomous animals.

मकड़ी के जबड़ों में ज़हर होता है; इस ज़हर से वह अपने शिकार को मारती है। जिसे लोग मकड़ी फलना कहते हैं वह वास्तव में एक विशेष रोग होता है (देखो हपींज़) और उसका मकड़ी से कोई सम्बन्ध नहीं। इसके ज़हर से जलन मारती है; सोडा या ''लिकर अमोनिया फोर्ट'' लगाना चाहिये।

६. चींटी, चींटे, बरसाती कीड़े चींटी. चीटों के काटने से जो जलन पड़ती है वह चूना या सोडा लगाने से जाती रहती हैं। कुछ बरसाती कीड़ों के ज़हर से छाले भी पड़ जाते हैं। जहाँ तक हो सके छाले को अपने आप सूख जाने दो; यदि फूट जावे तो ज़रा सा घी या जस्ते की मरहम या बोरिक की अपहम लगाओ।

#### ७. सर्प

जहाँ तक विष का सम्बन्ध है सर्प हो प्रकार के होते हैं:— 3 जैसे फन वाला काला साँप या नाग (कोवरा \*); और गंडे दार फेत † २. वाइपर ‡ जिस का सिर चौड़ा और गर्दन पतली होती है। पहली प्रकार के साँपों में ज़हर के दाँतों में एक नाली बनी होती है, ज़हर इस नाली द्वारा व्यक्ति के शरीर में पहुँचता है; दूसरे प्रकार के साँपों के दाँत भीतर से खोखले होते हैं अर्थात नाली बंद नाली (नली) होती है खुली नहीं।

## कोबरा श्रीर केत जैसे साँपों के विष का श्रसर

विष का असर विशेष कर वात मण्डल ( मस्तिष्क, नाड़ियाँ ) पर पड़ता है; रक्त और रक्तवाहक संस्थान पर कम । मृत्यु स्वांस बंद होने से होती हैं । लक्षण १० मिनट से दो घन्टे में माल्रम होने लगते हैं । जहाँ दाँत घुसे हैं वहाँ जलन और झनझनाहट माल्रम होती है और वह भाग ठिउर सा जाता है और वहाँ थोड़ा बहुत वर्म आ जाता है और कभी कभी वहाँ से खूनी तरल निकलता है । व्यक्ति को सुस्ती आती है, और वह बहुत कमज़ोर हो जाता है और सीधा खड़ा नहीं हो सकता । रोगी लेट जाता है और चलना, बोलना, निगलना किन हो जाता है; मुँह से बहुत थूक निकलता है; पुतलियाँ सिकुड़ जाती

<sup>\*</sup>Cobra †Krait ‡Viper.

है; कभी कभी मतली और कै होती है। धीरे धीरे स्वांस बहुत धीरे धीरे और आवाज़ करके आने लगता है और बेहोशी बढ़ जाती है। ५-१२ घन्टों के बीच में कभी कभी एक ही घन्टे में और कभी कभी दो दिन पीछे मृत्यु हो जाती है। रोगी अच्छे भी हो जाते हैं।

## वाइपर जाति के साँपों के विष का असर

इस विष का विशेष असर रक्त और रक्तवाहक संस्थान (हृदय) पर पड़ता है। ज़ल्लम में बहुत दर्द होता है और वहाँ सूजन आ जाती है और खून बहता है। ठंढा पसीना आता है, मतली और के होती है, पुतली फैल जाती हैं; ज्यक्ति निढाल हो जाता है और उसका हृदय बैठता माल्ट्रम होता है और हृदय के न काम करने से मृत्यु हो जाती है। यदि रोगी जीता रहे तो मुँह से, नाक से या पेशाव में खून आने लगता है। जिस जगह काटा है वह जगह सड़ भी जाती है और ज़हर-वाद हो जाता है जिससे फिर मृत्यु हो जाती है।

#### चिकित्सा

9. याद रक्खों कि सब सर्प ज़हरीले नहीं होते; दूसरी बात यह है कि यह नहीं होता कि सर्प विष की घातक मात्रा अवस्य ही पहुँचा सके; कभी कभी उसका दाँत काफ़ी गहरा नहीं लगता; कभी कभी दूसरे व्यक्ति या जानवर को काटने के कारण उसके पास बहुत विष नहीं होता। पहला काम आपका यह है कि देखें कि वास्तव में दो दाँतों के निशान हैं या नहीं; इन दो छिद्रों के बीच में कीई दे च का अंतर होता है। यदि दाँत नहीं लगे हैं तो उस व्यक्ति का साहस बढ़ाओं और उसका भय दूर करों।

तो ज़लम से ठोक ऊपर एक बंध बाँध दो। आमतौर से साँप पैर या हाथ की अंगुलियों में काटता है। अंगुली में उसकी जड़ के पास बंध लगा दो; यह बंध कस कर लगाओं जिससे विष ऊपर न चढ़ने पाये। यह बंध लगा कर दूसरा बंध ऊपर चल कर लगाना चाहिये; हाथ में कुहनी के ऊपर, पैर में घुटने के ऊपर। अंगुली में पतली चीज़ से बंध लगाया जा सकता है (डोरा, पट्टी, धोती की किनारी); ऊपर किसी चौड़ी चीज़ से जैसे रूमाल या पट्टी से।

३. बंध लगा कर चाक्कृ से साँप के काटे हुए स्थान पर चीरा दो; इतना गहरा हो कि खून टपकने लगे। अँगुलियों में बहुत गहरा चीरा देने से भी अधिक हानि नहीं हो सकती; यदि शरीर में ऊँचे भाग में सर्प काटे तो चीरा ज़रा सावधानी से लगाना चाहिये ताकि कोई बड़ी रक्तवाहिनी न कट जावे। चाक्कृ को आग से या दियासलाई की लौ में तपा लेना चाहिये; रेक्टीफाइड स्पिरिट पास हो तो उसमें डुबोना काफी है।

४. चीरा लगा कर कटे स्थान को पोटाश परमंगनेट के गहरे घोल से धो डालो; दाने भर देने की कोई आवस्यकता नहीं।

५. साथ साथ रोगी को सोने न दो; मुँह पर ठंडा जल छिड़को।

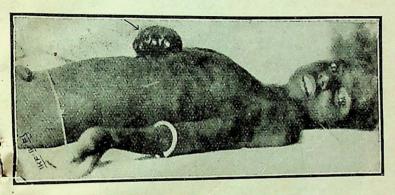
६. उपरोक्त सब काम आनन फानन में होने चाहियें। अब यब करो कि रोगी के शरीर में सर्वविषनाशक सीरम पहुँचाया जावे। यह सीरम सरकारी अस्पतालों में रहता है। सब से अच्छा यह है कि रोगी को एक दम तेज़ से तेज़ सवारी में विठा कर अस्पताल में पहुँचाया जावे। शेष आवश्यक चिकित्सा और परिचर्या डाक्टर ही कर सकता है।

## **द.** डंगर ढोर

गाय बैल के सींघ मारने से मनुष्य को अत्यंत हानि पहुँच जाती

हैं; कभी कभी पेट फट जाता है और आँतें या आमाशय बाहर निकल आते हैं; यकृत और छीहा भी फट जाती हैं।

#### चित्र ३८९ बैल ने सींघ मारा, आमाशय बाहर निकल आया



#### चिकित्सा

ज़र्म पर उवाल कर साफ किया हुआ कपड़ा ढक दो और तुरन्त आहत को अस्पताल में पहुँचाओ, संभव है औपरेशन की आवश्य-कता हो।

# अल्पज्ञान और अज्ञान

असली वैराग्य और चीज़ है और जटा रख कर साधु बनना और बात है। इस कच्चे साधु (चित्र ३९०) ने अपनी कामेच्छा को बस में करने के लिये शिइन के ऊपर एक मोटे लोहे का छला चढ़ा लिया। परिणाम चित्र से विदित है; शिइन का अगला भाग फूल गया है। छला मोटे लोहे का था, उसमें शिइन पर ज़ल्म हो गया; जब कष्ट के छला मोटे लोहे का था, उसमें शिइन पर ज़ल्म हो गया; जब कष्ट के मारे न रहा गया और पेशाब करने में भी कष्ट होने लगा तो साधु

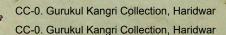
स्वास्थ्य और रोग

883

महाराज अस्पताल में आये; वड़ी किंठनाई से आरी द्वारा छ्छा काटा चित्र ३९० अज्ञानी साधु



गया। काम का सम्बन्ध मिस्तिष्क और इच्छा बल से है; शिइन का कोई दोष नहीं। हमने इस प्रकार के कई रोगी देखे हैं; बच्चे भी कभी





हज़रत ईसा मसीह और उनकी माता

८६३

चित्र ४०३ हजरत ईसा मसीह और उनकी माता; स्तन से दूध पिलाने की अच्छी विधि

गटा

कभी



From a painting

१२ छाती से दूध पिलाने की अच्छी विधि चित्र ४०३ में है; बचे

के नीचे एक गद्दी रखने से माता और शिशु दोनों को आराम मिलता है। १३. यदि बचा रोगी न हो तो उसको प्रतिदिन नहाने की आदत डालो।

- १४. याद रक्खों कि जब शिशु चिछावे तो कई कारण हो सकते हैं जैसे:—
- (अ) भूख और प्यास के कारग। दूध पीकर या पानी पीकर चिल्लाना बंद कर देता है। परन्तु यह भूल है कि जब बच्चा रोवे झट दूध पिला दिया जावे।
- (आ) किसी दुख के कारण—गर्मी या ठंड के कारण, मूत्र से पोतड़ा भीगने के कारण, या बहुत देर तक एक ही करवट पड़े रहने से, अन्धोरियों या मक्खी, मच्छर, खटमल, जुएं इत्यादि के तंग करने से।
- (इ) शूल के कारण। शरीर में किसी चीज़ के चुम जाने से, जल जाने से, पेट में दर्द होने से जिसका मुख्य कारण अजीर्ण है, पे कान के दर्द से, आँख और सर में दर्द होने से; जिह्वा पर दाने पड़ने से और मुँह आने से; दाँतों के निकलने के कारण; अस्थियों और जोड़ों में दर्द होने से। जब मूत्र त्थागते समय शिशु चिलावे तो संभव है कि मूत्राशय में पथरी हो।
  - (ई) रोगों के कारण।
  - ( उ ) आदत विगड़ने से ।

## कोष (हिन्दी-अंग्रेज़ी)

वृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
9	शाखाएं	Extremities
,,	तुलना	Comparison
,,	स्पर्श	Touch
"	मेधुन	Copulation
2	असभ्य	Uncivilised
,,	तुब्य	Similar
,,	चिम्पानज़ी	Chimpanzee
,,	गोरिछा	Gorilla
"	ऊरांगऊटांग	Orang-outang
,,	मात्रा	Degree
,,	परिस्थिति	Environments
"	प्रकार	Quality
ą	प्राचीन	Ancient
"	पुर्खा	Ancestors
,,	गिब्बन	Gibbon
8	विचित्र	Complicated
	५५	

८६६

## स्वास्थ्य और रोग

६५

,,

,,

ξĘ ,,

,,

Ę (

700				
	वृष्ट	हिन्दी	ऋंग्रेज़ी तुल्यार्थ	
	8	केन्द्र	Centres	
	"	प्राणियों	Animals	
	"	वाद विवाद	Discussion	
,	"	चित्तवृत्तियाँ	Propensities, Emotions, Tend.	
			encies	
	6	राज शासन	Government	
	,,	<b>ब्यवस्था</b>	Management; arrangement	
	9	लघु मस्तिष्क	Cerebellum	
	"	सुषुम्ना शीर्थक	Spinal cord	
	"	घ्राण पिंड	Olfactory lobe	
	"	ललाट ध्रुव	Frontal pole	
	92	पाश्चात्य ध्रुव	Occipital pole	
-	94	आत्म रक्षा	Selfprotection	
-	"	स्वजाति रक्षा	Race preservation	
	२१	प्रत्युत	But also	
	२९	फ्रेंच रिवोल्युशन	French revolution	
	३८	सुकरात	Socrates	
	80	रोमन कैथोलिक	Roman Catholic sect	
		The second of the	Christianity	
	,,	प्रोटेस्टेंट	Protestant sect of Christin	
			nity	
	४६	इच्छा बल	Will power	



## कोष (हिन्दी-अंग्रेज़ी)

८६७

-		
<b>विष्ठ</b>	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ
६४	कर्म	Action
६५	अलकोहल	Alcohol
"	ईथर	Ether
"	तरल	Fluid
,,	वायव्य	Gaseous
,,	प्रयोग	Experiment
;,	मात्रा	Matter
६६	भौलिक	Element
, ,,	अणु	Molecule
,,,	परमाणु	Atom
. ,,	शक्तिकण	Corpuscle
. ,,	शक्तयाणु	Electron
,,	रूप	Form
,,	योगिक	Compound
६७	प्रकृति	Nature
,,	रसकपूर	Per-chloride of mercury
٠ ,,	कैलोमेल	Calomel
६८	रूपांतर	Difference of form
,,	गुणांतर	Difference of quality
1 "	भ्रम	Delusion Interior of earth
. ६९	भूगर्भ	Evolution
. ,,	विकास	Evolution

#### स्वास्थ्य और रोग

		Charles and the same of the sa	The second secon
	पृष्ठ	हिन्दी	ऋंग्रेज़ी तुल्यार्थ Animal
	७५	जैविक जीव	
	"	एक सेलयुक्त	Unicellular
	"	बहु सेलयुक्त	Multicellular
	"	जीव विद्या	Biology
-	"	आन्दोलन	Sudden change; revolution;
			Catastrophe.
	"	असीरिया	Assyria
	"	वविलोन	Babylon
	"	सुमर	Summerian
	"	मिश्र	Egypt
	"	यूनान ्	Greek
	"	रोम	Roman
	99	प्रतीपगमन	Retrogression
-	"	विपरीतगति	Retrogression
	"	पिरेमिड	Pyramid
	"	परंपरा	Heredity
	30	परंत्राप्त	Hereditary
	"	पारंपरिक	Hereditary
	"	उकौता	Eczema
-	"	चंचलपन	
-	"	दायभाग	Ficklemindedness
L	60	जीवन संग्राम	Inheritance
		जना जनास	Struggle for existence

#### कोष (हिन्दी-अंग्रेज़ी)

८६९

<b>ब्रह</b>	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ
_60	गुक्रकोट	Spermatozoon
* ,,	<b>डि</b> म्ब	Ovum
69	डिम्ब प्रनाली	Fallopion tube, oviduct
,,	अहर्य	Invisible
• ,,	अति-अणुवीक्ष्य	Ultra-microscopic
"	अणुवीक्ष्य	Microscopic
"	रोगाणु	Germs of disease
62	जून	Roundworms
"	पहिका	Tapeworm
,,,	अंकुशा	Ankylostoma duodenalis
,,	पराश्रयी	Parasite
,,	चिंचली	Tick
64	सुस्थता	Health
,,	स्वस्थ	Healthy
,,,	सुस्थ	Healthy
"	विरसा	Inheritance
,,	पारंपरिक	Hereditary
"	परंपरीण	Hereditary
,,	आकृति	Form
66	कीटाणु	Bacteria
"	वक्टीरिया .	Bacteria
1,,	वनस्पति वर्ग	A vegetable kingdom

#### स्वास्थ्य और रोग

600

<b>पृष्ठ</b>	हिन्दी	श्रंमेजी तुल्यार्थ
166	आदि प्राणि	Protozoa
69	वहुसेलयुक्त	Multicellular
"	कृमि	Worm
,,	फीलपा	Elephantiasis
"	<b>रलीपद</b>	Elephantiasis
, "	आकस्मातिक घटना	Accident
,,	रिकेट्स	Rickets
e "	मोतिया विंद	Cataract
९०	प्रनाली विहीन ग्रन्थि	Ductless gland
' "	नपुंसकता	Impotence
- "	मूढ़ता	Idiocy
- ,,	देवपन	Giantism
"	<b>खाद्यो</b> ज	Vitamine
"	स्कर्वी	Scurvy
"	बेरीबेरी	Beri-beri
"	पेलाया	Pellagra
"	कम्हेड़ा	Convulsions (infantile)
"	घेघा	Goitre (Illiantile)
,,	जीवाणु	Microbes
99	प्राणिवर्ग	
"	पनीर	Animal Kingdom Cheese
,,	मद्यसार	Alcohol

#### कोष (हिन्दी-अंग्रेज़ी)

603

पृष्ठ	हिन्दी	<b>अंग्रेजी तुल्यार्थ</b>
99	<b>ब</b> मीर	Yeast
, ,,	अंतत:	Ultimately
९३	मालाणु	Streptococcus
"	गुच्छाणु	Staphyllococcus
. ,,	युगल-शलाकाणु	Diplo-bacillus
. ,,	मस्तिष्क वेष्ट	Meninges
, ,,	विन्द्वाणु	Coccus
, ,,	क्षयाणु	Tubercle bacillus
. ,,	कुष्टाणु	B. leprae
- "	हनुस्थंभ	Lock-jaw
, ,,	डिफथिरिया	Diphtheria
, ,,	विषूचिकाणु	Cholera vibrio
, ,,	चन्द्राणु	Comma bacillus
. ,,	<b>महामारियाणु</b>	Bacillus pestis
. ,,	चकाणु	Spirillum
. ,,	स्त्राणु	Filaments
. "	शाखी	Branched
. 94	शलाकाणु	Bacillus
. "	युगलाणु	Diplococcus
. ,,	चतुष्का गु	Tetrad
, ,,	कर्षण्याकार	Spirillum; Spirochaete
, ,,	<b>फिरंगाणु</b>	Treponema pallidum

69	9
----	---

		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
पृष्ठ	हिन्दी	<b>ऋं</b> ग्रेज़ी तुल्यार्थ
٧	मालटाणु	Micrococcus melitensis
,,	स्पोरं	Spore
,,	टिटेनस	Tetanus
,,	एंथेक्स	Anthrax
,,	चल	Motile
~ 90	खेती	Culture
٠,,	कृषि-माध्यम	Culture medium
<i>~</i> "	ओषजन ग्राही	Aerobic
- ,,	ओषजन त्यागी	Anaerobic
2 96	शतांश	Centigrade
99	विष	Toxin
- 900	आमातिसार	Dysentery
<b>-</b> "	प्रतिज्ञ्याय	Cold in the head
909	इलैप्मिक झिल्ली	Mucous membrane
, 303	प्रसव काल	
, 308	रोगनाशक शक्ति	Parturition; childbirth
	रानानाक शाक	Power of resistance against
,,	स्वाभाविक	disease
904	अस्थि भंग	Natural
,,	पीला ज्वर	Fracture of bone
908		Yellow fever
, ,,	अति निद्रा रोग जल संत्रास	Sleeping sickness
	गण सत्रास	Hydrophobia

#### कोष (हिन्दी-अंग्रेज़ी)

८७३

	TO THE PARTY OF TH	
মূছ 🐇	हिन्दी	श्रंग्रेजी तुल्यार्थ
308	ग्लेंडर्स	Glanders
. "	जननेन्द्रिय	Genitals
112	तंतु	Tissues
J 19	कण	Corpuscles
V "	इवेताणु -	Leucocytes
/ "	जीवाणु	Micro-organisms
. "	भक्षकाणु	Phagocytes
. 993	ज़हरबाद	Blood poisoning
. "	विषव्र	Toxic
, "	रोगक्षमता	Immunity
,,,	कृत्रिम	Artificial
998	सोद्योग	Active
, "	सुर्खवादा	Erysipelas
, ,,	असहयोग	Passive
994	अवधि	Period
,,	प्रवेश काल	Incubation period
996	श्वासमार्ग	Respiratory path
996	रोगाणुवाहक	Carriers of disease germs
129	आत्मिक बल	Will power
922	पोटाश परमंगनेट	Potash permanganate
, 928	वेश्यागमन	Prostitution
. १२५	प्रत्यय	Suffix

803

पृष्ठ	हिन्दी	ऋंग्रेजी तुल्यार्थ
924	प्रदाह	Inflammation
920	परिफुप्फुसीयाकला	Pleura
,,	आमाशय	Stomach
,,	<b>शुद्रांत्र</b>	Small intestine
,,	वृहत् अंत्र	Large intestine
,,	मूत्राशय	Urinary bladder
. ,,	उपांत्र	Vermiform appendix
. ,,	अंत्रपुट	Caecum
,,	जघनास्थि	Ilium (bone)
,,	पित्ताशय	Gall-bladder
१२९	पूयहा	Pyorrhoea
,,	कर्ण प्यहा	Otorrhoea
. "	मध्य कर्ण प्यहा	Suppurative otitis media
. "	गुक्रहा	Spermatorrhoea
. ,,	<b>म्</b> त्रग्रुकहा	Semen in urine
"	मूत्ररक्तहा	Haematuria
,,	मूत्रप्यहा यम का विकत्ता	Pyuria
, "	मूत्रश्च तजहा	Albuminuria
,,	म् त्रद्राक्षौजहा	Glycosuria
"	दंतोॡखलप्यहा	Pyorrhoea alveolaris
' ','	नासिकाहा	Rhinitis
,,	दंतशूल	Dental pain

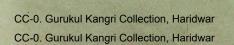
#### कोष (हिन्दी-अंग्रेज़ी)

604

वृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
१२९	नाड़ीशूल	Neuralgia
,,	हृद्यशूल	Cardiac pain
"	परिफुप्कुसीयाञ्ज्ल	Pleural pain
· "	पित्तशूल	Gall or biliary colic
. "	वृक्तशूल	Reual colic
, ,,	शीतज्वर	Malaria
,,	तृतीयक ज्वर	Tertian fever
"	काला अज़ार	Kala Azar
,,	अतिनिद्रा रोग	Sleeping sickness
- "	हेर फेर का ज्वर	Relapsing fever
930	धनुष्का	Tetanus
,,	माल्टा उवर	Malta fever
"	महूरा पद	Madura foot
932	खाद्य	Food
, ,,	खनिज	Mineral
"	नोषजन	Nitrogen
,2	नत्रजन	Nitrogen
"	प्रोटीन	Protein
27	फोस्फोरस	Phosphorus
37	आयोडीन	Iodine
933	वसा	Fat
,,,	कर्बोज	Carbohydrate

#### स्वास्थ्य और रोग

7	The same of the same	AND THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR	
	पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
	१३३	इवेतसार	Starch
	138	हाथीचक	Artichoke
	"	चमकाया हुआ	Polished
-	"	सहन शीलता	Endurance
	१३५	मौलिक	Elements
	"	<b>कैलशियम</b>	∨ Calcium
	,,	् पोटेशियम	Potassuim
	"	सोडियम	Sodium
•	"	र मगनेसियम	Magnesium
	"	<b>मंग</b> निस	Manganese
	"	जस्ता	Zinc
	"	ताम्र	Copper
	"	🗸 लिथियम	Lithium
	"	वेरियम	Barium
	"	क्रोरिन	Chlorine
	"	सिलिकीन ।	Silicon
	"	<b>ए</b> फ्लोरिन	Fluorine
	,,	क्षार जनक	Alkali or base forming
		अम्ल जनक	Acid forming
	३६ ३७	टिपयोका	Tapioca
	, ,	कंद	Tubers
		मूलें	Root vegetables



#### कोष (हिन्दी-अंग्रेज़ी)

600

-	The state of the s	
वृष्ट	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्तार्थ
१३८	साधारण नमक	Common salt
,,	आमाशयिक रस	Gastric juice
"	सलारी .	Celery
, ,,	लेट्स	Lettuce
,,	पलाकी	Spinach
383	काष्ट्रोज	Cellulose
185	खाद्योज १	Vitamine A
185	वानस्पतिक मारजरोन	Vegetable margarine
"	कोकोजम	Cocogem
188	बेरी बेरी	Beri beri
- "	वात ग्रस्त	Paralysed
188	खाद्योज २	Vitamine B
,,	खाद्योज ३	Vitamine C
189	खाद्योज ४	Vitamine D
- ,,	औस्टियो मलेशिया	Osteomalacia
940	अल्यावायोलेट	Ultra-violet
"	खाद्योज ५	Vitamine E
, "	निष्फलता	Sterility
942	पेलाया	Pellagra
,,	बंध्यता	Sterility
940	अलब्यु मेन	Albumen
"	<b>डि</b> म्बज	Albumen



***		्रे न्यार्थ
वृष्ठ	हिन्दी	त्रंग्रेजी तुल्याथे
940	उष्णता	Heat
,,"	उष्णांक	Heat unit
,,	ग्राम	Gramme
946	आचूषण	Absorption
१६३	जूस -	Soup
989	दुश्वशकरा	Lactose
"	दधिज	Casein
,,	वटर मिल्क	Butter milk
,,	उपराई	Cream
"	क्रीम	Cream
"	ैस्किम्ड मिक	Skimmed milk
900	लैक्टिक अम्ल	Lactic acid
"	छाना जल	Whey
"	दही का तोड़	Whey
909	छाना .	Cheese
"	पनीर	Cheese
908	जान्तविक वसा	Animal fat
१७५	ज़ैत्न	Olive
१७६	भोट मील	Oat meal
306	लीक्स	Leeks
"	पार्सनिप्स	Parsnips
960	एसपेरेगस	Asparagus
		1 9

पृष्ठ	हिन्दी	ऋंग्रेजी तुल्यार्थ
962	मामलेड	Marmalade ***
,,	काफी	Coffee
968	वाष्प	Watery vapour
_ ,,	सतही जल	Surface water
- 964	भूमिजल	Ground water
- "	कोमलजल	Soft water
_ ,,	वजरी	Gravel
१८६	उथला	Shallow
,,	निरंगा	Colourless
969	कठोरपन	Hardness
,,	कोमलपन	Softness
,,	कठोर	Hard
,,	कैलशियम	Calcium
,,	<b>मगनेशियम</b>	Magnesium
,,	अनस्थायी	Temporary
"	<b>घु</b> लनशील	Soluble
,,	कैलशियम बाइकाबोंनेट	Calcium bicarbonate
,, 0	कैलशियम कार्बोनेट	Calcium carbonate
338	क्रोराइड्स	Chlorides
"	सलफेट्स	Sulphates
· ,,	बुझा हुआ	Slaked
,,	सोडियम कार्वीनेट	Sodium carbonate

हिन्दी

श्रंग्रेजी तुल्यार्थ

Reaction

पृष्ठ

-99

स्टीट

. 966	प्रतिकिया	1000000
"	सोडियम क्रोराइड्	Sodium chloride
,,	कैलशियम क्लोराइड्	Calcium chloride
,,	मगनेशियम क्लोराइड्	Magnesium chloride
v 969	जान्तविक माद्दा	Organic matter
,,	अमोनिया	Ammonia
,,	नोषित	Nitrites
. ,,	कोलन बैसिलस	Colon bacillus
990	वेग	Force
,,	क्रोरीन	Chlorine
२००	हैंड पम्प	Handpump
२०३	रेक्टीफाइड स्पिरिट्स	Rectified spirits
"	ब्रांडी	Brandy
"	रम	Rum
"	जिन	Gin
"	विस्की	Whisky
,	पोर्ट	Port
"	शेरी	Sherry
,,	क्रारेट	Claret
-9,	शेम्पेन	Champagne
"	वीअर	Beer

Beer

Stout



669

पृष्ठ	हिन्दों	अंग्रेजी तुल्यार्थ
२०५	स्वावलम्ब	Self reliance
,,	दुर्वासनायें	Bad desires
"	अंग व्यवहार विद्या	Physiology
"	सहनशोलता	Endurance
"	कोकीन	Cocaine
"	निकोटीन	Nicotine
"	कोंको	Cocoa
२०६	कैन्सर	Cancer
,,	टैनिन	Tannin
२०८	लाल ज्वर	Scarlet fever
,,	गल प्रदाह	Sore throat
"	यर्का	Jaundice
,,	गो पहिका	Taenia saginata
"	शूकर पहिका	Taenia solium
,,	मत्स्य पहिका	Dibothriocephalus latus
"	कुकुर पष्टिका	Taenia echinococcus
२०९	घरेल मक्खी	Housefly
299	अक्षिकला	Conjunctiva
,,	चेचकाणु	Smallpox germs
292	लहर्वा	Larva
293	कुप्पा	Pupa
,,	<b>डिं</b> भ	Imago; newbornfly or insect

प्रद

पृष्

२६३

,,

३०२

,,

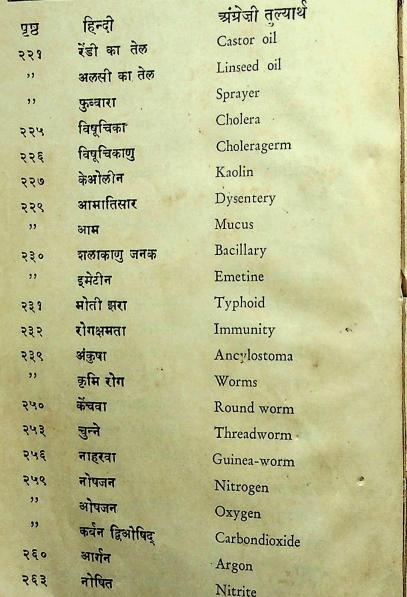
303

,,

३०४

,,

304





663

		The state of the s
न्रष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
२६३	नोपेत	Nitrate Nitrate
"	नोपजनीय	Nitrogenous
२६४	वात संस्थान	Nervous system
२८५	वरांडा	Verandah
२९६	स्नानागार	Bathroom
३०१	नीललोहित	Violet
,,	नीला	Blue
,,	<b>उदानीला</b>	Indigo
"	हरा	Green
"	'पीला	Yellow
"	नारंगी	Orange
,,	लाल	Red
"	उप-नीललोहित	Ultra-violet
३०२	उप-रक्त	Infra-red
"	रासायनिक 💮 💮	Chemical
३०३	निरक्ष देश	Equatorial region
,,	जल-वायु	Climate
३०४ ँ	समशीतोष्ण	Temperate
,,	शीत प्रधान	Cold
"	पर्वतीय	Hill
"	सामुद्रिक	Sea
३०५	वायु प्रवेश	Entry of air

	-	-
	4	
1		
~		

पुष्ठ ३०५ ३०६ ३६० ,,	हिन्दी वायु स्थान वायु व्याप्ति क्षय रोग सहायक कारण	त्रंग्रेजी तुल्यार्थे Air space Ventilation Phthisis Accessory causes
399 393 398	मूल कारण क्षयाणु कंठ माला	Chief cause Tubercle bacillus Scrofula; cervical adenitis
399 378 337	व्यापकता चेचक टीका	Prevalence Smallpox Vaccination
338 336 339	खसरा मोतिया हर्पीज़	Measles Chicken-pox Herpes
₹89 ,,	काली खांसी कुक्कुर खांसी जुकाम	Whooping cough  Cold
३४२ ३५४ ३५८	डिफथीरिया स्वास्थ्याध्यक्ष प्रामीण दृश्य	Diphtheria  Health officer  Country scene
३६६ ३६७ " ३६८	कम्हेड़ा द्विपत्रा षष्ठ पदा वोधनी	Convulsions Diptera Hexapod
7,10	नापमा	Palpi

663

वृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
३६८	स्पर्शनी	Antenna
,,	भेदनी	Proboscis
३६९	<b>क्यु</b> लेक्स	Culex
३७०	अनोफेलिस	Anopheles
३७२	नौकाकार	Boatshaped
"	लहर्वा	Larva
३७३	एँडिप (स्टीगोभाया)	(Aēdes) Stegomyia
३७७	श्लीपद	Elephantiasis
३८५	मसहरी	Mosquito curtain
३८७	<b>म</b> लेरियाणु	Malaria parasite
369	अंतरा	Periodical
"	<b>नृतीयक</b>	Tertian
"	सरसाम	Delirium
"	संकटमय	Malignant
३९४	दैनिक	Quotidian
३९६	चतुर्थक	Quartan
३९८	मिश्रित ज्वर	Mixed infection fever
" "€	मेधुनी चक	Sexual cycle
800	मलेरिया वीजाणु	Sporozoit
,,	नगदार अंगूठी	Signet ring
"	अमीबावत्	Amoeboid
,,	क्रोमेटीन	Chromatin
808	स्पोर	Spore

	- No 18.	
पृष्ठ	हिन्दी	ग्रंग्रेजी तुल्यार्थ
801	नरलिंगज	Male gametocyte
30.1	नारी लिंगज	Female gametocyte
,,	<b>लिंगजाणु</b>	Microgamete
,,	तक्रीकार	Spindleshaped
४०२	भच्छरी चक	Mosquito cycle
४०३	चन्द्राकार	Crescentic
४०६	अनोफेलीस स्टीफेन्साई	Anopheles stephensi
४०७ अ	नोफेलीस क्युलिपिफेशीस	Anopheles culicifacies
830	डेगूं:	Dengue
"	हड्डी तोड़ ज्वर	Breakbone fever
४२२	जल पर्थ्याण्डिका	Hydrocele
"	रस पर्य्याण्डिका	Chylocele
४२३	रक्त पर्थ्याण्डिका	Haematocele
४२४	पिस्सू	Sandfly
858	यूरियास्टिबेमीन	Urea stibamine
"	न्युस्टीवोसान	Neostibosan
"	वर्वेरीन सलफेट	Berberine sulphate
४३०	सेंडफ़्लाई फीवर	Sandfly fever
४३१	काला अज़ार	Kala Azar
४३६	चृहा	Rat
४३७	चुहिया	Mouse
888	वेरियम कार्वीनेट	Barium carbonate

6	6	9
---	---	---

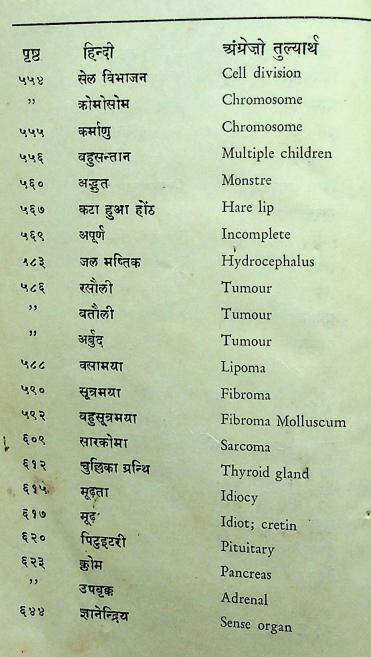
पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
४४२	फुद्कु	Flea
४४५	पोटाश क्रोरस	Potash chloras
,,	पोटाश नाइट्रास	Potash nitras
४४६	<b>हेग</b>	Plague
,,	<b>हेगा</b> णु	Plague germ
888	गिल्टी	Bubo
888	न्युमोनिया	Pneumonia
843	चूहे काटे का ज्वर	Ratbite fever
,,	यका	Jaundice
,,	पांडुर	Jaundice
४५७	किलनी	Tick
,,	चिंचली 💮	Tick
,,	चिपटु	Tick
४५९	हेर फेर का ज्वर	Relapsing fever
४६१	टाइफस ज्वर	Typhus fever
. ४६२	खुजली	Scabies
४६५	सुरंग	Tunnel
४६६	कुष्ट	Leprosy
४६७	त्वगीया कुष्ठ	Skin leprosy
४६८	मिश्रितकुष्ठ	Mixed leprosy
४६९	नाड़ी कुष्ठ	Nerve leprosy
806	इवेत चर्मा	Leucoderma

and the second	Chicago de Caración de Caració	
<u>বৃষ্</u> ত	हिन्दी	ऋंग्रेजी तुल्यार्थ
४८२	आत्राक	Syphilis
878	अग्रत्वचा	Prepuce, foreskin
,,	शिइन मुण्ड	Glans penis
,,	व्रण	Ulcer
४९३	चकत्ते	Patches
४९५	मस्से	Warts; condyloma
४९७	निर्यासा	Guṃma
५०५	परंपरीण आत्राक	Hereditary syphilis
५०७	अस्काते हमल	Abortion
,,	भ्रृण पात	Abortion
५०९	उद्क्रमया	Oedema
499	सोज़ाक	Gonorrhoea
485	सोज़ाकाणु	Gonococcus
५१६	जीर्ण सोज़ाक	Gleet
450	कवावचीनी	Cubebs
,,	मूत्र मार्ग	Urethra
"	ग्रुक मार्ग	Ductus deferens
,,	प्रोस्टेट	Prostate
,,	शिइनस्थ	Penile
453	<b>उपदंश</b>	Soft sore; ulcus molle
<b>५२६</b>	वेश्या	Prostitute
1,	व्यभिचार	Adultery



668

~		
वृष्ठ	हिन्दो	श्रंभेजी तुल्यार्थ
५२६	विधवा	Widow
,,	काम	Sexual desire; libido
४२८	योनिद्वार	Vaginal orifice
"	डिग्व ग्रन्थि	Ovary
,,	डिम्ब प्रनाली	Oviduct
,,	गर्भाशय	Uterus
,,	योनि	Vagina
,,	शिइन	Penis
,,	अंड .	Testicle
,,	शुक्र प्रनाली	Ductus deferens
~ ,,	यौवनारंभ	Puberty
,,	कुमार	Youth
५३०	विरोधी लिंग	Opposite sex
५३३	कामदेव	Sexual desire
५३९	वाल विवाह	Child marriage
"	समाज	Society
488	अनमेल विवाह	Disparity in marriage
५४६*	मज़हवी दकोसले	Religious dogmas
५५०	वेड्या गमन	Prostitution
५५२	पैदायशी रोग	Congenital or connatal
2,1		diseases
५५३	गुकाणु	Spermatozoon
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T	





699

No. of Concession, Name of Street, or other party of the last of t			
पृष्	য	हिन्दी	<b>ऋंग्रे</b> जी तुल्यार्थ
	84	<b>इनानागार</b>	Bathroom
4	42	विटप देश	Pubic region
	,,	कामादि	Mons veneris
:3	५३	शोला टोपी	Shola hat
	£8	स्वरयंत्र	Larynx
	,,	टेंटवा	Trachea
8	00	गंठीली शिराएं	Varicose Veins
	६७९	कनीनिका	Cornea
	६८६	रोहे	Trachoma; Granular lids
1	<b>६</b> ९२	नासाह	Rhinitis
	६०३	नकसीर	Epistaxis
	६९४	कंठ	Throat
	६९५	ऐडिनौयड्स	Adenoids
	६५८	अनस्थायी	Temporary
	,,	<b>स्था</b> यी	Permanent
	10.010	दाँतों का सड़ना	Caries of tooth
	,,	दाँतों में कीड़ा लगना	Caries of tooth
	"	दंतोॡखल प्याह	Pyorrhoea alveolaris
	900	कैन्पर	Cancer
	999	अध्ययन	Study
P	911	उपवास	Fasting
	७१२	कुच्कुल	Lung
	उरर	9	

अंग्रेजी तुल्यार्थ

Blood pressure

Systolic blood pressure

Diastolic blood pressure

External auditory meatus

Suicide

Furrow; Sulcus

Ascites

2	स्वास्थ्य और रोग

हिन्दी

जलोदर

रक्तभार

संकोच रक्तभार

प्रसार रक्तभार

18

पृष्ठ

७२७

७२९

७३० ,,

916

060

७३५	<b>ब्यायाम</b>	Exercise
७४३	मानसिक परिश्रम	Mental labour
986	मांसल	Muscular
७५०	प्रकोष्ठ	Forearm
७५३	ऊर्ध्व शाखा	Upper extremity
७६१	अधर शाखा	Lower extremity
७७२	सौन्दर्भ	Beauty
७७६	<u>ड</u> ुर्का	Veil
७८१	केन्द्र	Centre
७८२	ललाट खंड	Frontal lobe .
"	पाड़िर्वक खंड	Parietal lobe
,,	पश्चात् खंड	Occipital lobe
» 🍐	शृंख खंड	Temporal lobe
७८३	जत्कास्थि	Sphenoid bone
"	अश्रवस्थि	Lachrymal bone
	कर्ण बहिद्वीर	External auditor



आत्म हत्या

सीता

693

<u>व</u> ्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
020	परिधि	Circumference
७९०	स्वभाव	Behaviour; conduct
"	चिंताशीलता	Worry; anxiety
७९१	संगत	Society
७९४	पैदायशी मूर्खता	Cretinism
"	वहस	Neurasthenia
,,	हिस्टीरिया	Hysteria
७९५	पक्षाघात	Paralysis; hemiplegia
७९६	अर्द्धाङ्ग	Hemiplegia
७९७	लक्षवा	Paralysis
७९८	अंग आघात	Paralysis of a part
७९९	भ्रम	Illusion
"	निरीक्षण	Observation
,,	विवेक	Logic
,,	वोध	Knowledge
,,	ध्यान	Attention
	प्राकृतिक	Natural
600	क्रोवरा कोवरा	Cobra Snake
690	क्रावरा	Krait Snake
		Viper Snake
,,	वाइपर सपीविषनाशक सीरर	Antivenomous serum
८१२		Insufficient knowledge
८१३	अल्पज्ञान	

अंग्रेजी तुल्यार्थ

Ignorance

८६०

ष्टुष्ट

684

,,

बंध्यता

ऊसरता

हिन्दी

८१३	अज्ञान	-0
८१६	मेथुन	Copulation
690	मूत्राशय	Urinary bladder
८२५	शिइन प्रहर्ष	Erection of penis
,,	शिथिलितावस्था	Relaxed condition
८३०	कामुक स्थान	Erotic zone
,,	स्तनवृंत	Nipple
८३२	अक्षत योनि	Hymen intacta
"	क्षत योनि	Ruptured hymen
"	कामाद्रि	Mons veneris
"	वाहरी	Labium majus
"	भगनासा	Clitoris
"	भगनासामुण्ड	Glans clitoris
,,	योनिच्छद	Hymen
८३३	योनि संकोचनी पेशी	Sphincter vaginae muscle
८३५	उद्योग	Effort
८३६	गर्भस्थिति	Pregnancy
८३७	कामेच्छा	Sexual desire
८३८	नपुंसकता	Impotence
८४३	वागे अदन	Garden of Eden

Sterility

Sterility



694

is.	हिन्दी	श्रंमेजी तुल्यार्थ
684	वांझपन	Sterility
८४६	उर्वरता	Fertility
280	पुरुष निष्फलत्व	Sterility in man
2,2	आसन	Posture
८५४	शय्या	Bed
	पिधान	Sheath; condom
८६०	नवजात शिशु	Newborn baby

# पुस्तक मिलने के पते

प्रयाग

साहित्य भवन लिमिटेड इलाहाबाद लॉ जर्नल प्रेस

लखनज

गंगा-पुस्तक माला कार्यालय

कलकत्ता

मैनेजर, हिन्दी पुस्तक एजंसी, १२३ हैरिस्न रोड

ने लाहोर.

मेहर चन्द्र लद्दमणदास, संस्कृत पुस्तकालय सैद मिट्टा बाज मोतीलाल बनारसीदास, संस्कृत बुकडिपो

Printed by M. N. Pandey at the Allahabad Law Journal Press, All Published by Dr. Triloki Nath Varma, Civil Surgeon, Jauni

CC-0.

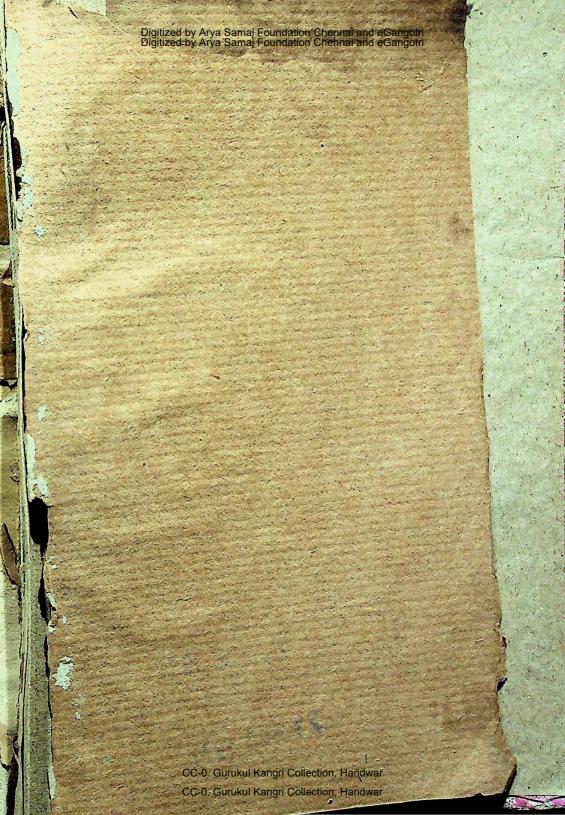


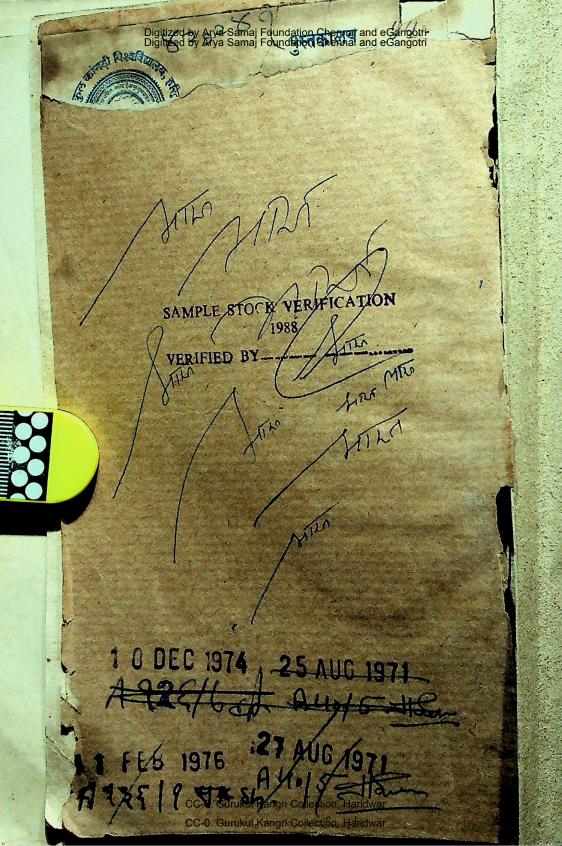
Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

Gurukula Library CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar





Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennal and eGangotri

Vice Bill No 4 4 Dated 5 8 5/ Anis Book Suider

Entered in Peralinal

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar.

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

